

Physikalisch - deonomische

Pibliothe k

worfin bon ben neueften Buchern,

Raturgeschichte, Maturlehre

Land, und Stadtwirthichaft

juverläffige und vollstandige Rachrichten ertheilet werden

Johann Beckmann

ördentlichem Trofessor der Dekonomie, Mitgliede der Götring, Königl. Gefellichaft der Wissenschien, der Kaplie. Aktdomie Amausferiche, der Kaisel. Porwegisch, und der Schumaing. Abdes mie der Bissenschied, der Schunkten, Glineburg, und der Berner Lands birtschäftige Gestellichaft, der Schumaing, und der Berner Lands zu Lauterin, der Oberfaussiger Bienengeschlich, der Berliner Maxturfarschaft und der Auftralten Lengenischen Geschlichkaft.



Bierter Band.

Im Berlag ber Bittwe Banbenboeck. 1774.

VILLE DE LYON

HOW tillings

Physikalisch - dkonomische

Bibliothek

worinn

von den neuesten Büchern, welche die Naturgeschichte, Naturlehre

und die

Land » und Stadtwirthschaft betreffen,

zuverläßige und vollständige Nachrichten ertheilet werden.

Vierten Bandes erstes Stück.

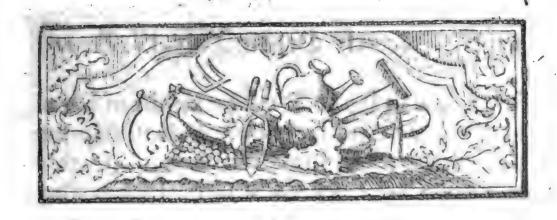
Göttingen, im Verlag ber Wittwe Vanbenhoeck. 1773.

Inhalt.

des vierten Bandes ersten Stucks.

1. Traité de bêtes à laine, par M. CAR-
LIER.
II. Voyage en Californie par feu M. CHAPPE
D'AVTEROCHE. S. 24. 111. Bemerkungen der Churpfalzischen physika
111. Bemerkungen der Churpfalzischen physika
lisch = ökonomischen Gesellschaft vom Jahre
1771.
IV. Histoire d'un voyage aux isles Malottines,
v. The advancement of arts, manufactures
V. The advancement of arts, manufactures
and commerce, by W. BAILEY. 6.46.
VI. The natural History of the Tea- tree,
by Lettsom. ©. 54.
VII. Thelaurus rei herbariae. Allgemeines
Blumen = Rrauter - Frucht und Gartenbuch.
Won Knorr. E. 59.
VIII. Der Braunschw Luneburgischen Landwirth-
Schaftsgesellschaft Nachrichten. Zwenten Ban-
des sechste Samlung. S. 64.
IX. SCOPOLI differtationes ad scientiam ha-
turalem pertinentes. Pars I. 6.68.
X. Der aufrichtige Jubelirer. 6. 74.
XI. Ein Borfchlag ju Unlegung eines öffentli-
chen Getreibemagazins, herausgegeben von
Schreber. 6.79.
XII Grafmanns Abhandlung, ein land, in
Ermangelung bes Dungers, fruchtbar ju ma-
chen.
XIII,
ASTEIF

XIII. Porners Versuche jum Rugen ber Far-
befunst. Zwenter Theil. G. 84.
XIV. Webers Monathsschrift von nühlichen
Erfahrungen aus dem Reiche ber Scheibes
kunst. Erster Monath. S. 96.
XV. Zinkens rechtliche Wirthschaftssäße und
Cautelen. S. 99.
XVI. Die Harbkesche wilde Baumzucht von du
Hot. 6. 101.
XVII. Abhandlungen und Erfahrungen der fran-
fisch physikalisch = ökonomischen Bienengesell-
schaft auf das Jahr 1771. S. 115.
XVIII. L'Oieveditigs Ameriang Jum Rech
nungswesen. S. 120. XIX. Philosophical transactions. S. 122.
XIX. Philotophical transactions. ©. 122.
XX. Scopoli Principia Mineralogiae. 6. 124.
XXI. Todeschi Saggidi Agricoltura. 6.133.
XXII. Essai de cristallographie, par. Mr. Du-
LISLE. S. 135.
XXIII. Nugbares, galantes und curieuses Frau- enzimmer = Lericon. 6. 146.
enzimmer = lericon. 6. 146. XXIV. Wirsings Bogel. 6. 149.
XXV. Rurella Bienenzucht in Preuffen. S. 153.
XXVI. Fürstlich Hohenlohe Neuensteinischer
dkonomischer Schreibcalender auf das Jahr
pronountable Statements and one State
and the state of t
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
. Com and the second se
The Control of Carlot State of the the metallicate of the
* The fact of the first factor of the factor of the
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1. Trai-



I.

Traité des bêtes à laine, ou methode d'élever et de gouverner les troupeaux aux champs, et à la Bergerie. Ouvrage pratique, suivi du dénombrement et de la description des principales espéces de bêtes à laine dont on fait commerce en France; avec un état des différentes qualités de laine et des usages aux quels elles servent dans les manufactures. Par M. Carlier. A Paris 1770.

2 Bânde in Großquart mit fortlaufens den Seitenzahlen. 891 S.

sieses wichtige Werk ist, wegen des prachz tigen Drucks und des daher entstandez nen hohen Preises, wenig bekant geworden, wesz wegen wir durch eine umständliche Anzeige desz Phys. Vekon. Bibl, IV. B. 1. St. A selben

> VILLE DE LYON viblioth, du l'alais des Arts

physikalisch. Dekon. Bibl. IV. B. i.

selben auch noch jest Dank zu verdienen hoffen. B. Carlier lehret barinn die Schafzucht, und zwar in ihrer weitesten Ausbehnung; er hat zu bem Ende nicht nur bie Schriften seiner Borgånger, die französisch geschrieben sind ober ins französische übersetzt worden, genußet, sondern er hat sich auch selbst, welches man leicht merkt, eine praktische Kentniß seines Gegenstandes er= worben, und auf seinen Reisen durch Frankreich viele Beobachtungen erfahrner Landwirthe und Schäfer gesamlet. Man kan dieß Werk, in Unsehung der Wollständigkeit, mit des Hrn. Geurebrücks Unterricht von Schafen und Schäfereyen, vergleichen, wiewohl jenes in Frankreich schwerlich, wegen der muthwillig verursachten Kostbarkeit, so gemeinnüßig wer-ben kan, als Geutebrücks Buch unter uns würklich geworden ist. Carlier wurde von H. Bertin, dem ehemaligen Controleur general des Finances zu Rathe gezogen, als man im Jahre 1761, da Spanien mit England im Kriege war, den Versuch machen wolte, den Spaniern die feinen, seibenhaften Tucher und ben Frieß, der stark in Amerika verbraucht wird (des bavettes), von eben der Guthe zu liefern, als die Carlier be-Englander bisher gethan hatten. hauptete wider die Tuchmacher, man fande die dazu nothige Wolle in Flandern und vielleicht an mehrern Orten des Reichs; und um dieses zu erweisen, auch um diese Wolle allgemeiner zu machen,

machen, übernahm er, auf Verlangen bes Misnisters, eine Reise durch Frankreich. Hier liesfert er nun seine Beobachtungen, die sich auch auf den jeßigen Zustand der französischen Wolselnmanufacturen erstrecken. Für die Schäfer benkt er ein kleines Handbuch, etwa von 100 Seiten in 16, zu liefern, welches ihnen nüßlischer sein soll, als der Almanach des Bergers, der alle Jahr zu Colmar heraus kömmt, und zu dem die Schäfer würklich Vertrauen haben.

Zuerst rebet ber W. von ber mannigfalti= / gen und groffen Rußbarkeit ber Schafe, und sagt mit Melon: Le pain est de premiere et la laine de seconde necessité. Darauf erzählt er kurz die Geschichte der französischen, spanis schen, englischen und flandrischen Schäferen, woher er zugleich einige gute Ermahnungen für seine Landsleuthe herleitet. Er wiederholet oft die Versicherung, daß die Englander und Spanier mehr ihren schönen Weiben, ihrer forgfälti= gen Auswahl der Widder und der Unterhaltung der besten Urten, imgleichen ber Ginrichtung. bie Schafe so viel möglich an frener luft zu lafsen, zu verdanken haben, als den ausländischen Beerden. Frankreich habe von denen aus Spanien und England geholten Schafen feinen sonderlichen Nugen gehabt, weil man sie nicht in Gegenden geset, die sich für sie geschickt, und weil man sie, aus Furcht, sie möchten erkranken

4 Physikalisch Dekon. Bibl. IV. B. 16

und sterben, in Ställen eingesperret habe. Was Colbert durch Aufmunterung und verliehene Frenheit guts stiftete, wurde nach seinem Tode durch allerlen Zwang wieder vernichtet. Landwirthe verlohren alle Liebe zu ihren Heerben, da sie solche nicht anders als in Bensenn eines bazu ernanten Commissars scheeren, und bie Wolle keinen, als den Fabrikanten verkaufen Mun wurde dieser Gewinn unsicher. burften. und der Landmann rechnete bloß auf den Dunger und auf den Verkauf an die Schlächter, wo ihnen volle Frenheit blieb. Man merkte ben Verfall, aber nicht bessen Urfache, die man vielmehr Colberts Unstalten zuschrieb, von dessen Plane man doch abgewichen war.

S. 63 von den verschiedenen Benennungen und Arten der Schase, wo wenig wichtiges vorkömmt. Das Flandrische Schaf ist das größte; seine länge wird bis 5 Fuß, und sein Gewicht bis auf 130 Pfund angegeben. Von ausländischen Arten ist etwas unwichtiges aus Reisebeschreibungen zusammen getragen, und mit einer wichtigen Mine wieder erzählt. — S. 95 von den Hirten, ihren Pflichten und Betriegerenen. Von den Schäferhunden, die man mit 6 bis 20 Livres bezahlt. Von allen diesen wenig, aber alles gedehnt und weitläuftig gedruckt.

Umständlicher S. 127 von Erzeugung und Entmannung ber Schafe. Man sucht jest in Frankreich überall die gehörnten abzuschaffen, und man glaubt, daß wenn gehörnte kammer von ungehörnten Aeltern fallen, die trächtigen Mütter sich am Nindvieh versehn haben, da doch die Matur, Diesen Thieren Hörner bestimt hat. Man erwartet sie ben lammern, wenn sie gleich nach der Geburt harte Erhebungen auf dem Ropfe haben; und man nimt sie am besten mit einem glubenben Gifen ab. Auch nach Carliers Urtheil ist das beste Ulter zur Fortpflanjung ben benden Geschlechtern vom dritten bis zum sechsten Jahre. In trocknen und bergichten Gegenden konnen Schafe noch im zehnten Jahre tragen. Es ist nicht gut, daß man in ben meisten Gegenden das ganze Jahr über Widder und Schafe und lammer mit einander weiden läßt. Wenn in Sologne ein kandwirth Dren Widder hat, so laßt er, zur Zeit der Brunft, jeden um den dritten Tag zur Beerde. samen und andre Starkungsmittel schaben ber Besundheit. Wie viel Schafe ein Widder belegen kan, läßt sich nicht allgemein bestimmen, da es baben auf das Temperament und die Nahrung ankömt. Ben Koppelheerden zankt man sich oft, wie viele Widder jeder nach der Ungahl feiner Schafe bentreiben muffe. Beffer wurde es senn, wenn die nothigen Wibber auf gemein= schaftliche Rosten von einem Landwirthe ober noon

6 Physitalisch : Deton. Bibl. IV. B. 1.

vom Hirten gehalten, und von jedem verhälnismässig bezahlt würden. In Provence, Wivarais und Franche-Comté wirst der vierte oder fünste Theil der Schase zwenmal in einem Jahre, aber die Lammer vom zwenten Wurse (les Tardons) gedeihen nie so gut, als die vom einzelnen Wurse sind.

Den Muttern vermehrt man die Milch, wenn man ihnen Ruben und Wurzeln giebt. Die Milchnußung erklart auch der V. fur nachtheilig in Absicht auf die Wolle. Das Verstu-Ben ber Schwänze wird S. 171 gut geheissen, und zwar ben benden Geschlechtern, weil bas mit Roth beschmußte Ende die Fusse verwundet. Das Entmannen geschieht auch in Frankreich gemeiniglich burch bas Abbinden, aber ber V. billiget ben Schnist, und zwar im ersten Fruhjahre nach ber Geburth. Auch die weiblichen Lammer weis man jest sehr geschickt zu verschneis ben, da man sonst diese Operation eben so ge= fährlich als ben Kanserschnitt hielt. hier G. 182 gelehrt. Ein solches verschnitte= nes kainm wird stärker, und es ist nun gleich= gultig, ob mannliche oder weibliche lammer fal= len, ba hingegen die Alten, die diesen Schnitt nicht kanten, lieber die ersten zu haben munschten.

Weil in England die Landleuthe zu stark auf die Schafzucht sielen, so machte man das Geses, Geses, was hernach unter Elisabet auf immer bestätigt worden, daß der, welcher auf einer Weide, die sich sürs Rindvieh schieft, eine Heers de Schase halt, auch dagegen zwo Rühe halten und jährlich ein Kalb aufziehen soll; Carlier will dieses Geses für Frankreich, wo man mehr auf das Rindvieh sieht, umkehren. S. 204 von dem Rechte, einen eigenen Hirten zu halten. Der Ankauf ausländischer Schase soll im Herbste geschehen, wo die Thiere die Versehung desswegen weniger empsinden, weil sie in dieser Jahrszeit überall trocknes Futter erhalten. Auch ist es rathsam zwenjährige oder noch etwas jungere (Antenoises) zu nehmen, die sich leichter an die neue Gegend gewöhnen.

S. 220 von der Weise die Schafe zu zeich=
nen, wozu mansich auch in Frankreich der Farben
bedienet. Die rothe wird aus Oker, Dehl und
Mehl, oder auch ohne Mehl, bereitet; die schwar=
ze aus Theer und Dehl, und diese heißt Terque,
sie läßt sich nicht wieder wegnehmen. Aber Car=
lier will lieber, daß man eine gefärbte Wolle
in die längsten Locken auf dem Rücken einstech=
te*), und wann dieses Zeichen nicht statt fände,
dann

^{*)} Vous prenez entre vos jambes la tête du mouton que vous voulez marquer. Vous choisisfez ensuite l'une des plus longues méches de mere laine, vous posez dessus bout à bout une autre

Dann könten sich die Hirten an die gezeichneten Ohrenhalten. Die fehlerhafte Bezeichnung mit Theer verdirbt den zwanzigsten Theil des ganzen Fließes oder den sechsten der besten Wolle, oder auf 20,000 Schafe die Wolle von 1000 Schafen.

S. 230 von ber Weibe und Futterung. Was von ben nüglichsten und schädlichsten Pflanzen gesagt ist, ist von sehr eingeschränktem Ru-Ben, da nur Provinzialnamen gebraucht sind. Wir lesen hier, daß die Hirten die Egelschnes den von der Nummularia (la douve) herleiten, weil beren Blatter einige Aehnlichkeit mit diefen Burmern haben, und ben bieser einfältigen Mennung halt sich ber V. lang auf. Niedrig liegende Wiesen sind ben Hirten burch obrigkeit= liche Befehle von 1638 und 1721 ausdrücklich Es sen falsch, daß die Schafe den unterfagt. Wiesen mehr als ander Wieh schaben. Trochne Meerufer sind diesen Thieren portheilhaft; desto gefährlicher ist es, bie Beerden auf frisch abge= mehete Felder zu treiben, wo sie etwa noch frie sche Getreideahren finden mochten, die ber Ge= fund=

> autre méche d'une couleur différente, rouge noire ou bleue, vous tordez, comme en filant les deux floccons appliques l'un sur l'autre, vous les entrelassez et les arrêtez par un noeud qui les tient serres fortement, de maniere que la partie inférieure et la plus grosse du sloccon étranger paroisset au dessus de la toison.

sundheit schaben. Was von künstlichen Wiesen gesagt ist, ist unerheblich. Die Rüben der Engländer (Turnips) sollen zwar ein weisses, aber hartes Fleisch und grobe Wolle geben. S. 277 einige Regeln, die der Hirte ben dem Weiden zu beobachten hat.

Wider den allgemeinen Rath, den jede Erfahrung bestätigt hat, den Schafen Salz zu geben, wendet Carlier allerlen ein, aber nur aus der Ursache, weil die in Frankreich auf das Salz gelegte Abgaben, daffelbe für diesen Gebrauch zu theuer machen. In den mittlern Theilen des Ronigreichs kennet man auch denselben gar nicht. (Aber Sully hat es doch oft beklagt, daß das Salz in Frankreich zu theuer sen, und daß desfalls die Biehzucht lende.) S. 312 von ben Horden, woben ein entbehrliches Kupfer, und eine Nachricht, wann man in jeder Gegend mit dem Hordenschlag anfängt und aufhöret. Bu fruh anzufangen ist nicht so gefährlich, als bamit zu lange im Berbste fortzufahren. Der Hordenschlag ist auch nicht überall in Frankreich gebräuchlich, und kaum der dritte Theil der Landwirthe bedienet fich beffelben.

S. 232 von den Schafställen. Sechs und funfzig Schafe verlangen einen Stall, der 30 Schuh lang und 15 Schuh breit ist, und alst 450 Quadratschuh enthält. Auch hier warnet 21 5

10 Physikalisch Dekon. Bibl. IV B. 1.

ber B., biese Thiere gar zu warm zu halten, und alle neuere Erfahrungen lehren eben dieles. Wenn die Defnungen der Wande hoch gemacht werden, so braucht man sie selten zu verschliessen. Der Boben foll bicht fenn, bamit nicht Spreu oder andere Unreinigkeit herunter fallen konne. Die Ställe sollen oft ausgemistet werden; un= geachtet ber 2. Gegenben fennet, mo man biefe Arbeit nur wenige mal im ganzen Jahre vor-Das Ausräuchern, allenfalls mit Haaren ober der stinkenden Ussa (Teufelsbreck) halt der V. für gesund. S. 352 Zeichnung und Beichreibung einer Schäferen, wie man sie in Mormandie hat. Sie hat einige Aehnlichkeit mit derjenigen, die in der allgemeinen Zaushaltung und Landwirthschaft 1 S. 260 beschrieben ift. Mitten ift ein vierecter of= ner Plat, ber mit Schoppen umgeben ift, bie gegen ben Plat, ben sie einschlieffen, offen sind, und die an ber innern entgegen gesetzten Wand Die Rrippen haben, auch ist in Diesem Schop. pen ein Zimmer für ben Hirten. G. 357 vom Wolfe und den Mitteln ihn abzuwehren.

S. 368 von ber Schafschuer, Wiber bie gemeine Art, die Schafe zu waschen, erinnert der V. gar nichts. Auch das Schwißen vor ber Schuer erlaubt er. boch tabelt er bie Absicht, daburch das Gewicht ber Wolle zu vermehren. In Frankreich scheeret man meistens zwenmal

im

im Jahre, namlich im Marz und August, aber in einigen Theilen von Piemont scheert man so= gar brenmal, nämlich im Man Julius und Movember. Carlier misbilligt bende Gewohn= beiten, und will lieber die einzelne Schuer, die man auch in Spanien und England liebet. Ein geschickter Urbeiter scheeret in einem Tage bis 50 Stud. Die geschornen Schafe muß man nie den Sonnenstrahlen aussetzen. In Frankreich wascht man sie selten mit einer Lauge, son= bern reibt sie nur mit einem groben trocknen Tuche Die Wolle nimt etwas von ber Farbe bes Erbbobens an, auf dem die Beerden gehalten werben; indem der feinste Staub mit in die Faserchen bringen soll. S. 398 Reinigung ber abgeschornen Wolle; die feinste von Spanien, Roussillon und Berri bringt man, nachdem sie auf einer burchlocherten Bank ausgeklopft morben, in Urin : Lauge. Diese feinsten Arten verliehren daben! 35 ihres Gewichts (ils souffrent un déchet de deux tiers et un trentième); ba= hingegen bie gemeine Wolle, wenn sie nicht auf bem Körper gewaschen worden, gemeiniglich die Hälfte ihres Gewichts verliehrt. Die französischen Fabricanten theilen die feinesten Fließe siebenfach, und brauchen die Mamen: le refin, le fin, le gréneteux, le moyen, le jarre fin, le jarre moyen und le grosse jarre.

S. 408 die verschiedenen Urten, wie man Heerden auf die Futterung austhut; etwas weniges

12 Physikalisch = Oekon. Bibl. IV B. 1.

niges vom Handel mit ben Schlächtern und vom Wollhandel. Die feineste Urt von Roussillon gilt ungewaschen das Pfund 15 Gols, und gut gewaschen 45 Gols; also völlig nach dem oben angegebenen Abgange benm Baschen. 6.434 vom Masten der Schafe und vom Schlachten. Die Schlächter sollen benm Abziehen des Felles, nachdem ber erste Einschnitt gemacht ist, fein Messer brauchen, sonst bleiben Fleischfasern am Felle, und Theile der Haut am Fleische. Wenn Die Weisgerber ein für allemal erklarten, baß sie solche beschäbigten Felle (des peaux effleu-rées) nicht kaufen wurden, so ware dem Uebel auf einmal abgeholfen. Won den Fellen soll die Wolle mit ber Scheere abgenommen werben, damit nicht Theilchen der Oberhaut an den Få= fern der Wolle bleiben, wodurch sonst vornehm= lich Insecten herangelockt werden; benn bie einzige Urfache ist dieß nicht, wie der 23. doch mennt. Auch zweisleich, daß die vorgeschlagene Wäscherlauge, die stark genug ware, biese Hauttheilchen zu zerstöhren, nicht follte ber Wolle felbst schaden.

Von S. 451 bis 575 ober bis zum Ende des ersten Bandes wird von den Krankheiten gehandelt, die in acht Abtheilungen gebracht sind. Die vornehmsten Arznehmittel sind Tobak, Salz, Theriak, Wein, Weinessig, Aderlassen, Klystire und Näuchern. Lieber als die Krankheit einreissen lassen, und viele Arznenmittel mittel verbrauchen, soll man die Schafe tobten, um doch das Fleisch und die Haut zu gewinnen. Präservativen werden ganz gemisbilligt. 2. redet von giftigen Spinnen, die Rrankheiten verursachen sollen, leugnet aber daben, daß die Blutigel Schaben anrichten können, theils weil Die Schafe nicht leicht Pflanzen freffen wurden, an die sich jene angehangen hatten, theils auch weil sie bald wurden verdauet werden. die Igel schleichen sich ben der Tranke ein, und der andere Einwurf wird durch die Erfahrung miderlegt. Raupen, die auf den Pflanzenliegen, schaden nicht; denn als im Jahre 1739 alle Weiden mit diesem Ungeziefer bedeckt maren, rissen boch keine Krankheiten ein. Bwischen= durch kommen auch abgeschmackte Mittel vor. wie z. B. der luchsstein (pierre de lynx) oder stat bessen das Pulver vom verbranten Maulwurfe wider Augenschäden. Oft ist das kleine Merf: Médecine des hêtes à laine. Paris 1769. 12 gebraucht worden.

Ungleich angenehmer ist uns der zwepte Band, in welchem ber V. alle Theile von Frankreich einzeln durchgeht, und ihre Weiben, Schafe, Schafzucht und Wollenmanufacturen be-Freylich findet man auch hier mehr schreibt. Worte als neue Nachrichten, aber diese sind boch hier noch zahlreicher als im ersten Bande, mo allgemein befante Sachen in einem feperli-

chen Tone geprediget werden.

Rouffile

14 Physikalisch - Wekon. Bibl. IV B. 1.

Roussillon soll in einem gemeinen Jahre achttausend Centner ber feinen, und viertausend der etwas schlechtern Wolle liefern. Der größte Theil wird zu Tuchern für die Levante verarbei-Ein Fließ von ber feinen Urt wiegt 31 Pfund, auch wohl im Schweisse (en surge) vier und wohl gewaschen funf Viertel Pfund. Reiche Landwirthe halten gegen zwentausend Stud, die sie in dren Beerden, jede also ungefähr von 600 Röpfen, theilen. Man verkauft jährlich viele fette Hämel an die Ausländer, man hat aber zuweilen ben Handel nach einer starken Seuche verbothen gehabt. Jest ist er wieder fren, weil das Berboth Unheil anrichtete. Es ist ben der Ausfuhr ein halbes Procent zu erlegen, und im Jahre 1766 waren allein durch eine Zollbude 24000 Schafe an die Auslander Man hat boch in einigen Gegenden gegangen. schwarzbraune Wolle, die man zu ungefärbten Tuchern im lande selbst verwendet, und besfalls mehr als die weisse sucht.

Roussillon hat selbst keine Manufacturen, die dagegen in languedoc desto zahlreicher sind. In dieser Provinz läst man an den Ufern der Rhone die Heerden das ganze Jahr über unter stevem Himmel, ausgenommen wenn ganz regenshafte Witterung einfällt, oder, welches nur selzten zeschieht, der Boden mit Schnee bedeckt ist. Eben daselbst wersen die Schafe zwenmal im Jahre,

Jahre, welches hier noch einmal getabelt wird. Auch hier geben die gebürgichten Gegenden besesere Wolle als die flachen. Die Manufacturen in Languedoc verbrauchen nicht nur alle einheismische Wolle, sondern sie hohlen auch viel aus der Nachbarschaft, ja sogar jenseit des Meers vom türkischen Gebiethe, und zwar daselbst durch Tausch gegen Tücher. Zu Carcassonne bereitet man die Draps de Carcassonne, die in der Les vante abgesetzt werden. Der Handel dahin ist vorzüglich in den Jahren von 1700 bis 1730 angewachsen, und in den letztern Zeiten ist er noch schneller vergrössert worden.

Dauphiné ist besonders bequem zur Schafaucht. In biefer Provinz sagt der V. herrscht die Mennung, daß bas Salz viel zur Verfeines rung der Wolle bentrage, weswegen man den Besigern ber heerben das Salz aus den Magaginen für den Preis des Einkaufs überlaft. Die Wolfe rottet man aus, da auf ben Kopf eines Wolfs 30 Livres, und einer Wölfin 36 Livres geset sind. Provence hat viel verlohren, seitdem Piemont und Savonen groffe Abgaben auf Die einkommenden Tucher gelegt haben. Sonft giengen allein aus Gapencois und Brianconnois für mehr als 500,000 livres von dem Tuche Ratines babin. Der Ronig von Sardinien hat burch Verbesserung der Schafzucht auslandische Tucher entbehrlich gemacht. Der Fran-105

16 Physikalisch : Oekon. Bibl. IV B. 1.

zos bedauret diesen Umstand um desto mehr, da die Leute in Dauphiné Lust zu Wollarbeiten ha= ben, und da das Arbeitslohn nicht hoch ist. Auch sindet man daselbst vortresliche Walkererde.

In Auvergne giebt man nur in geburgich. ten Gegenden Salz, und steht in dem Wahn, daß es in ebenen nachtheilig sen; ein doch wahrlich fonderbarer Wahn. Das Schaffleisch aus dem südlichen Frankreich ist wohlschmeckender, wovon für die Ursache die feinen gewürzhaften Krauter angegeben werden. Chemals bereitete man zu May in Bearn die rothen Müßen zu den Turbanen der Türken, aber jest haben Orleans und Marseille diese einträgliche Manufactur an sich Mehr als einmal sind Versuche mit gezogen. ausländischen Heerden erzählt, die am Ende keinen Vortheil gegeben haben. S. 676 find verschiedene Derter in Poitou genant, die mit den fleissigen Hugenotten ihre Manufacturen verlohren haben. Diese haben auch viel nach dem vorigen Kriege, besonders nach dem Ver= luste von Canada, gelitten. Angoumois bauet Wein und Safran, brennet Brandtewein, hat Schmiede und Papiermuhlen, und bekummert sich nicht um die Schafzucht. Bretagne bat Stuterenen und gute Rindviehzucht, hingegen leben die Schafe daselbst ohne Sorgfalt der Eigenthümer. Manufacturen sind auch nicht ba.

Maine

Maine, und insonderheit Mans, verschicke viele und schone Tucher nach Italien und Epa= nien, boch flagen die Auslander daß die Guthe ber elben abgenommen hat. Berry hat vorzüge lich gute Schafzucht, und die Hirten haben viele gemeinen Fehler nicht. Jeder hat Heers den, und wer kein land hat, giebt sie auf Futs terung aus. Die bortigen Manufacturen verarbeiten nicht ben funfzigsten Theil aller Wolle. Un ben Tuchern tabelt man, daß sie fettig sind, und davon ist die Ursache, weil man die Wolle nicht gehörig wascht, um am Gewichte zu gen Wird sie hernach eingeschmiert, so giebt fie ein unscheinbares Tuch, und weder Wala fererde noch die beste Seife ist fahig, bas Uea bel zu verbessern. Gute Arbeiter maschen besfalls erst die Wolle in Urin - Bab.

Louraine, so schon vor Larl VII guta Manufacturen hatte, hat viele verlohren, sone berlich nachdem Canada verlohren worden. Sedan hatte im Jahre 1766 siebenhundert und dren und siebenzig Stuble für Tuch und 14 für Gerges. In verschiedenen dahin gehörigen Dertern waren 136 Stuble für Tuch und 42 für Ger= Alle indem Jahre bereitete Waare betrug im Werthe 6,279,578 Livres, und die vom nächstfolgenden Jahre 6, 952, 574 Livres. Reims hat jederzeit den Ruhm des Fleisses und ber Geschicklichkeit gehabt. Man zählte im Jahre 1686 achtzehnhundert und zwölf. Stühle, Phys. Defon. Bibl. IV B, 18t. 3

die Rales Cordelieres, Camelots, Etamines, Crepons, Bélutaux, Sergettes ober Rases de Pokogne und andere Vermischungen von Wolle und Seide bereiteten. Im Jahre 1693 starb mehr als die Halfte ber Arbeiter, und die Unabl der Stühle fiel bis auf 950. Aber ber Verluft wurde glücklich wieder erfett. Im Jahr re 1766 waren würklich in ber Stadt 1902 und auf dem lande 808 Weberstühle in Arbeit. Im Jahre 1767 lieferten alle diefelben 87,471 Stud Tuch, die an Gelde 6, 800, 829 Livres betrugen. Die Meister wissen die Mufter ihrer Baaren jährlich vortheilhaft zu verändern. sons hat in neuern Zeiten verlohren, boch lieferte es im Jahre 1767 vier taufend neunhunbert und ein Stud Tud, ober am Werthe für 562, 124 livres. Tropes lieferte in eben demfelben Jahre 41,025 Stud Tuch; ober für 2, 400, 724 livres. Rhetel lieferte im Jahre 1767 überhaupt 4, 168 Stück Tuch, ober für 218, 198 Livres. Golche Machrichten hatten wir gern auch von den übrigen Provinzen ausgezeichnet, wenn sie ber 23. bengebracht hatte.

In Lothringen sind viererlen Arten Schase, von denen die eine grande Allemande genant wird, und wie der V.S. 765 sagt, ursprünglich aus dem Hannöverischen senn soll. Feine Tüscher werden in Lothringen so wenig als in Elsas bereitet. In Franche Comté und an den Gränzen sehlen Färberenen, und man schickt die

Ticher

Bucher, um fie farben ju laffen, in die Schweiß. Isle de France hat gar keine wichtige Manufacturen, wenn man die Draps de Julienne in den Gobelins zu Paris ausnimt, wovon der achte Scharlach die Elle zu 36 Livres verkauft wird. Nächst Banonne ist Rouen die vornehmste Nies berlage ber spanischen Wolle. Was nach bem lestern Ort komt, wird theils baselbst, theils zu Elbeuf und louviers verarveitet. Die Mas. nufacturen zu Elbeuf nahmen ihren Anfang im Jahre 1667. Drenfig Jahre nachher waren daselbst 300 Stuble und überhaupt mehr als 8000 Arbeiter, und überdem 70 Stuble, worauf die Tapeten von Bergamo (tapisserie de Bergame) bereitet murben, womit allein vier bis fünfhundert Menschen beschäftigt waren. Diese Manufacturen haben sich zwar beständig erhals ten, aber ihre Baaren find boch nicht mehr von ber alten Guthe, weil die Käufer noch immer nach bem alten Preife 14 bis 15 Livres für Die Elle geben wollen, ba boch bas Arbeitslohn gestiegen iff. Die Tucher von kouviers werden boch um vier Livres die Elle theurer bezahlt.

Ueberhaupt hat Normandie viele wichtige Manufacturen. Die Généralité Rouen, wohim auch Elbeuf und louviers gehören, bereitet ein Jahr ins andere gerechnet, 1900 Stuck Luch (pieces des draps), die auf sieben Millismen geschäft werden, gegen 4000 Stuck Espägen 4

20 Physitalisch-Oeton. Bibl. IV B. r.

anolettes, ober für 150,000 livres, ferner gegen 4500 Stuck Flanelle, die auf 400,000 Livres geschäft werden; 5000 Stuck Munchstuch oder Frocs, oder am Werthe für 500,000 Livres; gegen 500 Stuck Pinchinats, Die auf 130,000 Livres kommen; gegen 500 Stuck Ras. tines, die auf 260,000 livres steigen; endlich noch 260 Stuck Serges, die an Gelde 24,000 Livres betragen. Die Generalite von Caen liefert ungefähr jährlich 12,000 Stück Tuch, ober für 900,000 livres, und an 8000 Stuck Ctoffe, Die über 600,000 Livres angeschlagen werden. Die Généralité Alencon wirft gemeiniglich nicht mehr, als jährlich 600 Stück Tuch, die 72,000 Livres werth sind, und 4d, 600 Stuck Etoffe (piéces de petites etoffes), die auf 300,000: Livres steigen.

Picardie hat auch ganz artige Schäferenen, wiewohl man darin fehlet, daß man im Winter die Ställe gar zu sehr verstopft, und auch die Schafe vor der Schuer zu unmässig schwißen läßt. Die Manufactur der seinen Tücher zu Abbeville, die unter dem Namen Van'-Robés bekant sind, ist seit 1667 im Gange, und liesfert jest in einem Jahre zwölf die drenzehnhuns dert Stück, die die an 700,000 Livres kosten. Ben der Schafzucht von Flandern verweiset der V. auf seine Instruction sur la maniere d'élever et de perfectionner la bonne espece des dêtes à lai-

nur kurz, wie die Engländer durch Flandrer ihre Manufacturen zu Colchester und andern Orsten errichten lassen. Carl II ließ auch im Jahre 1667 von daher Färber kommen. Carlier
behauptet, die Schafzucht sen dadurch in Flandern gefallen, weil man das Geseß gegeben habe,
daß die Wolle alleinan die benachbarten Manusaaturen verkaust werden solle. Lille und die bemachbarten Oerten bereiten vornehmlich gute Camelotte, wovon die Flotte, die aus Cadir ausgeht, viel nach Umerika bringt. Man hat die
vortreslichsten Scharlach und Carmoisisarbe,
auch die schönste Feuersarbe, die man sonst sür
ein geheimes Kunststück der Engländer hielt.

Carrell Continue per Um Ende des ganzen Werks G. 823 macht ber V. noch vermischte Betrachtungen über ben . jesigen Zustand ber französischen Manufacturen. Er sucht zu zeigen, daß, ungeachtet ber bittern Rlagen, die einige Derter über die verlohrnen Manufacturen führen, das ganze Reich dennoch nichts verlohren habe. Der Franzos gesteht boch S. 830 aufrichtig, daß bas Erict von Mantes ein wahres Ungluck für die französischen Manufacturen auf mehr als eine Urt gewesen ist. Durch bie verjagten Arbeiter bekamen die an-Dern Länder Unterricht. Der vortheilhafte Han-Del mit Huten, den bie Englander nach Spag mien treiben, ist auf eben diese Urt entstanden. Huch

14 Physikalisch Dekon. Bibl. IV. 23. 1.

Auch die Färberenordnung vom Jahre 1737 fieht Carlier, ber gar feine Ginschränkung bil. ligt, als die Urfache bes Berfalls an; boch tro. stet er seine kandsleut se endlich damit, daß durch die Sorgfalt des H. Trudaine seit 1745 fast aller Schaben, ben bas lieblose und einfaltige Edict von Nantes verursacht hat, ersett wor. (Aber hat benn Trudaine auch ben Ause landern die Renntnissen rauben konnen, Die sie burch die vertriebenen erhalten haben?) Als Colbert Minister wurde, giengen noch achtzig Millionen heutiges Geld aus Frankreich an die Ausländer für seine und grobe Tücher. Nach der Zeit des Trudaine sind jährlich 70.000 Stück Tuch aus dem Reiche verschickt worden, die bis neun und zwanzig Millionen (Livres) werth sind. ferner gegen 770,000 Stuck allerlen Arten Etofe fes, die auf funf und funfzig Millionen kommen, welches in allen vier und achtzig Millionen aus-Jedoch soll die Anzahl der Schafe macht. im Reiche seit drenßig ober vierzig Jahren um vieles abgenommen haben.

Die Unmerkung S. 837 scheint ganz richstig zu senn, daß es im Ganzen schadet, daß die Fabricanten sich nicht unmittelbar an die Landeleuthe wenden, sondern durch Unterhändler die Wolle aufkaufen. Man solte bende näher zu verbinden trachten, und die Fahrikanten ins Land reisen lassen. Colbert wird wider die neuern Von-

Bormurfe gut vertheidigt. Seine Worschriften waren keine eigentliche Einschränkungen, bie auch jest der W. in Frankreich nicht findet. In Reims und anderwarts arbeitet man auf einem Stuble nicht zwen Jahr lang einerlen Stoffe, nicht einerlen Muster. Nachahmung und Erfindung haben nirgend mehr Frenheit, als in Frankreich. Die Schaugerichte, über die einige klagen mögen, billigt ber W. völlig, und führt die Benspiele der Hollander und Englan-Für die Levante und die Colonien sind die Zeichen ber Geschwornen die sichersten Empfehlungen. Trubaine hat zu Rouen eine Schule eingerichtet, worin die kunftigen Inspectoren unterrichtet werben, bamit nicht einfältige Richter ben Fabrikanten schaden konnen. årgert sich über die Rleinglaubigen, die verfichern, man könne es in Frankreich niemals zur englischen Bollkommenheit bringen. Aus einer febr willkührlichen Vergleichung zieht ber 23. ben Schluß, daß die französischen Wollarbeiten in Betracht des Ertrags ben englischen ganz gleich fenn.

Das vollständige Register kan ganz bequem zur Erklärung der verschiedenen Kunstwörter und Propinzialnamen, die in Frankreich ben der Schäferen vorkommen, gebraucht werden. Es ist uns daben der Wunsch eingefallen, daß H. Hofr. Schmiedlein dieses Werk ben seinem

24 Physikalisch Dekon. Bibl. IV. B. 1.

vortreslichen Wörterbuche nußen möchte. Zastfer, der im ersten Theile oft abgeschrieben worben, wird Hast-ter, auch wohl Wan-Hast-fer,
und Linneus L'Innaeus genannt.

II.

Voyage en Californie pour l'observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, le 3 Juin 1769; contenant les observations de ce phénomene, et la description historique de la route de l'auteur à travers le Mexique. Par seu M Chappe D'AVTEROCHE, de l'Académie Royale des sciences. Redigé et publié par M. de Cassini fils, de la même Académie, Directeur en suvrivance de l'observatoire Royal de Paris. A Paris 1772. 1 Alphabet in 4.

eil wir die erste Reise vieses Verfassers angezeigt haben *), sowollen wir auch die=

^{*)} Im ersten Bande S. 1. Wir merken ben bie-

se nicht übergeben, ungeachtet wir hier nicht so gar viel merkwürdiges vorfinden, welches doch wahrscheinlich zu einigen Quartbanden aufgeschwollen senn murde, wenn es Chappe selbst hatte verarbeiten konnen. Es ist aus ben offentlichen Machrichten allgemein bekannt, daß Chappe es übernahm, den Uebergang der Benus vor der Sonnenscheibe in Californien zu beobachten; und daß er daselbst gleich nach vollendeter Arbeit Die wenigen von ihm hinterlassenen Papiere wurden der Akademie zugestellet, und diefe übergab sie dem jungern Cassini, um sie in Ordnung zu bringen und heraus zu geben. Diefer fand, daß der erfahrne Reisende sich nicht einmal die Mühe genommen hatte, ein vollständiges Lagbuch zu führen (ein Umstand, der mie ber Vermuthung entschuldigt wird, daß Chappe woht erst auf der Ruckreise Beobachtungen samten wollen, der es aber auch begreiflich macht. wie so viele Fehler und unbedeutende Nachrich-- ten in die sibivische Deise kommen konnen); und baff bie eigenhandigen Nachrichten keine Bogen füllen, und die Muhe bernkefer nicht betohnen In bieser Verlegenheit hat der Hers würden. B Soil de anoi nous

> with the control of the state o fer Gelegenheit an; baf ber B. bed von uns im zwenten Bande G. 469 angezeigten Untidote der nun verstorbene Graf Appolos Jepas froditowicz Musin Puszkin, ehemaliger Prafident des Berg Collegiums und würfliches Staatsrath, fepn foll.

26 Physikalisch : Dekon. Bibl. IV B. 1.

Dauly (Ingenieur Geographe du Koi), und des Hr. Woel (Eleve de l'Académie de Peinture), imgleichen einen Brief des Don Joseph Antoine de Atzate y Ramirez an die Afademie über die Naturgeschichte der Stadt Merico zu Hüste genommen, woraus denn ein Bandchen erwachsen ist.

Die Reise von Cabir nach Wera Crurbauerte 77 Tage. Aus Spanien waren zween Aftronomen Doz und Medina zu Gefährten mit gegeben. Der hafen zu Bera Crur hat eine bochft gefährliche Einfarth, inzwischen wird er alle zwen Jahre von der Spanischen Flotte besucht, welthe bie europäischen Baaren nach Merico bringt. Die Festungswerke sind in elendem Zustande. Won diesem Orte bis San Blas, von ba bie Heberfarth nach Californien geschah, sind ungefähr 300 Lieues. Das Gepäcke wurde auf Maulesel geladen. Der Weg ift elend, und bie Gegend wuste. Auf 15 Lieues ist gar kein Waffer, boch kommen zuweilen Indianerinnen an den Weg, von denen die Reisenden Milch erhalten konnen. Zalapa ift eine Stadt, bie groffe Markte halt, wo die Indianer gegen Cochenille und gemunztes Geld, Leinen, Tucher und anbere Waaren kaufen. Ungemungtes Gold und Silber darf keiner ben Lebensstrafe führen. Hinter biesem Orte wer ber Weg mit Lava bebeckt,

. II. Voyage en Californie par Chappe. 27

die einen noch nicht lang verlöschten Vulcan and deuteten. Die Indianerinnen zu Las Bigas verheurathen sich im neunten oder zehnten Jahre, und gebähren bis zum vierzigsten.

In Merico ist vie Munge, wo mehr als hundert Urbeiter das viele Silber, was die Eigenthumer ber Bergwerke einliefern, pragen. Jöhrlich soll ungefähr vierzehn Millionen Piaster gemunget werben. Die Kirchen haben uns ermegliche Pracht. Die teuflische Inquisition hat auch dort ihre Buhne, ou on brule les Juiss et autres malheureuses condamnés par des Juges qui protessent une religion dont la charité est le premier précepte. Unterweges hatte Chappe einige mal Gelegenheit nebst seis nem Gefolge zu bemerken, daß der Blis an ber Erde entstand und in die Höhe fuhr. Blas ist ein kleines Dorf am Ausflusse bes S. Pedro, so man erst seit wenigen Jahren zur Ueberfarth der lebensmittel für die Besakung is Californien angelegt hat. Die Ueberfarth nach San : Lucas in Californien ist nur 60 Lieues, die aber mit unsäglichen Gefährlichkeiten verknüpft war. Endlich famen die Reisenden doch glucklich mit ihren Instrumenten ben der Mission von San-Joseph an, wo benn auch die Beobach. tung mit vieler Bequemlichkeit gemacht wurde. Damals herrschte daselbst eine Seuche, die schon ein Drittel der Einwohner aufgerseben hatte

28 Physikalisch - Ockon. Bibl. IV B. 1.

In kurzer Zeit erkrankten auch alle Reisende. Chappe selbst erhohlte sich etwas, nach einer Arznen, die er sich selbst verschrieb und bereitete; und hatte die Unbesonnenheit, sogleich den 18ten Jun. die Mondsinsterniß mit aller möglichen Anstrengung zu beobachten; die Krankheit nahm zu, und er starb den 1 August.

denen Orten beobachteten Abweichung und Neisgung der Magnetnadel. S. 47 eine Tafel über die nach des Lavoisier Angabe untersuchte Schwere des Meerwassers und anderer Wasser. Ersteres hat auf der ganzen Reise nicht viele Verschiedenheit gezeigt; nur den Cadir war ein Cubitschuh etwas geringes leichter als auf offenem Meere, ohne Zweisel wegen des vielen süssen Wasser, was sich daselbst ins Meer ergiestet. Ueberhaupt scheint sich die Veränderung der Schwere mehr nach der Länge als nach der Breite zu richten, und abzunehmen, wenn man den Ost nach West geht.

G. 54 bes Alzate Brief von der Naturgeschichte von Mexico. Der V. sendet Schöten
von einem Baume, den er Cuscalotte nennet,
und der statt Galläpsel zum Schwarzfärben dienen kan, welches auch Sloane von seiner azacia
indica ansührt. Auch giebt er eine unvollstänbige Nachricht von andern Gewächsen, auch von
einem

einem Baume, der oft im Umfange funfzig franz zösische Schuh halt. Aus den Samen der Salviae dispanicae presset man in Merico ein Dehl, was die Mahler unter ihre Farben gebrauchen. Wie man die Arachis dort bauet, deren Wurzeln man speiset. Abbildung eines kleinen Fisches, der lebendige Jungen gebierth. Abbildung einer Insectenpuppe mit einem besondern Deckel. Stücke von einem natürlichen schwarzen schweren Glase, so in Spanien Galinace genant wird, und mit dem isländischen Uchat wohl einerlen senn wird. Auch Basalt scheint in Merico zu seyn.

S. 69 folgen die astronomischen Beobachstungen, deren Anzeige nicht hieher gehört. Die Breite von San=Joseph, wo Chappe in Californien beobachtete, ist zu 23°3′20″ und die Länge zu 112°2′30″ angegeben worden. Am Ende hat Cassini eine kurze Geschichte, der zur Bestimmung der Parallare der Sonne angeswendeten Bemühungen, angehenket.

III.

Bemerkungen der Kuhrpfälzischen physischen Eesellschaft vom Jahre

30 Physikalisch-Oekon. Bibl. IV. 23. x.

Jahre 1771. Mit einem Kupfers Mannheim 1773 1 Alphab. 7 Bogs

fas wichtigste, was wir unsern lesern aus der fortgesetzten Geschichte dieser vore treflichen Gesellschaft erzählen können, ist ihre Bemühung, ben lanbleuten eine nußbare unt schickliche Urbeit für die langen Winter = Aben= ben zu verschaffen, in benen sie gleichsam muffig das wieder verzehren, was sie den Sommer durch im Schweisse erworben haben. Man fand nach angestellter Ueberlegung, daß eine Manufactur dazu das beste Mittel senn wurde, nämlich eine solche, vie durch Spinneren alte und junge, ge= schickte und minder geschickte kandleute in Arbeit feßen könte; und man wählte eine leinwand= Halbleinwand- und Siamas = Manufactur. Zur Errichtung berselben wurde ein Kapital von 16000 Gulben festgesett, welches aber nicht auf die von andern Gesellschaften zuweilen beliebte Weise, gegen Ausbiethung bes Titels eines Patrioten ober Menschenfreundes, im lande zusammen gesamlet wurde; sondern man machte Actien, und die meisten davon übernahmen die Mitglieder selbst; daß also diese Patrioten, zum feltnen Benfpiele, ihren patriotischen Gifer mit eigenem, und nicht mit frembem erpreften Gel-Man miethete barauf ein haus, de ausübten. richtete die Zimmer ein, nahm einen erfahrnen Werke.

Bemerkung der ChurpfalzGesellsch. 31

Werkmeister an, und suchte nicht nur genugsatmen Vorrath von rohen Materialien anzuschaffen, sondern auch die Spinneren in den Gang zu bringen. Die Gesellschaft hatte das ausnehmende Vergnügen, gleich anfangs die Früchte dieser Unternehmung zu sehn, indem der Zulauf um Arbeit so stark war, daß man die Leute kaum befriedigen konte. — Jeder Liebhaber der Landwirthschaft wird auch den übrigen Theil der Geschichte mit Vergnügen lesen; wir überschlagen ihn hier, nehmen aber den aufrichtigsten Untheil an dem daurenden Glücke der Gesellschaft, wohin vornehmlich die neuen Gnadenbezeugungen ihres durchlauchtigsten Chursürsten zu rechnen sind.

Unter den Abhandlungen ist die erste von H. Stephan Gugenmus: über die wichtigsten Grundsäße des Ackerbaues. Für die allgemeine Nahrung der Pflanzen hält der H. N. einen milchichten Saft, und bestätigt durch seine Versuche, daß man auf jedem Boden, unter gehöriger Bearbeitung und Düngung, alle Pflanzen, auch viele Jahre hinter einander, bauen könne. Fünf Jahre lang hat er selbst Kübsen in einem und demselben Acker ohne Abnahme des Ertrags gedauet. Sein einziger Grundsaß des Ackerbaues ist; man gebe dem Felde genugsamen Milchsaft, man halte den Boden locker und rein von Unkraut, und hindere nicht die Sonzund rein von Unkraut.

32 Physikalisch - Oekon. Bibl. IV B. 1.

ne, Luft und Regen in den Boben zu dringen, damit sie den Nahrungssaft auflösen und in die Höhe treiben können. Daher leitet er hernach verschiedene gute Regeln.

Inzwischen ba ber B. 23. magt, bas Auffteigen der Pflanzenfafte und deren Verwandlung in Saamen, Laub, Holz u. f. w. zu erklaren, fo' kan es auch nicht ohne Hypothesen abgehn, so sehr er auch diese selbst verachtet, und also wer= ben auch ben Lesern, die andere ober gar keine Hypothesen haben allerlen Einwendungen mog-Durch die Ausbunstung der Safte in ben obern Theilen ber Pflanzen, wird bas Aufsteigen ber Safte gewiß nicht erklart; und gewiß ift es nicht allemal mahr, daß ein starter, fetter Dunger Saamen, und ein mafferichter bingegen nur Laub und Holz bilder; vielmehr lehren viele Erfahrungen, daß Pflanzen zwar stark machsen, aber feine Bluthen und Saamen ansetzen, wenn fie einen Ueberfluß am Dünger erhalten, und daß sie im Begentheil sogleich Bluthen treiben, wenn man ihnen bieselbige Nahrung mindert. Go gar untersteht sich H. G. den Ursprung des sauren und fuffen Beschmacks zu zeigen.

S. 77 schlägt er eine Folge der Früchte und eine gute Bestellung der Aecker vor. Anstat die Brache viermal zu pflügen, soll man gleich ben der ersten Furche Klee einsäen, der wenigstens

III. Bemerk. d. Churpfalz. Gesellsch. 33

stens ben dem Umackern das kand düngen wird. Auch ins Winterfeld soll man zugleich Klee saen; u. s. w. Eine angestellete Berechnung zeigt die Vortheile dieser Vorschläge, die aber keine Ubkürzung leidet. Wir lesen hier von Wiesen, die jährlich viermal gemehet werden, und von denen der Morgen drey dis viertausend Gulden kostet. Sechshundert Morgen neu umgebrochener Weiden, haben jedes Jahr 60000 Gule den reinen Vortheil abgeworsen.

- S. 143 Des Hn. Cosmus Cosini Nachricht von einer Urt Seisenerde; ein Aufsaß, der
 in der Churpfälzischen Akademie der Wissenschaften vorgelesen, und von dieser der okonomischen.
 Gesellschaft überlassen worden. Der V. giebt
 den Nath, eine weisgrauliche thonichte Erde,
 die sich ben dem Dorse Berweiler, in der Herr=
 schaft Kire sindet, zum Watken zu versuchen.
 Wir lernen hier, daß man in Italien die Schneisderkreide Galattite, Micio, Gerso nennet.
- S. 174 Des H. Hofr. Wedieus auf einer kleinen Reise gesamleten Stadt und landswirthschaftliche Beobachtungen. Die Reise gieng von Mannheim nach Eberbach. Zwischen diesem Orte und Heidelberg sind viele Gerberenen, die besonders gutes Sohlenleder liefern. Nestargemund bereitet gute irdene Geschirre, die weit versahren werden. Die Erde hohlet man Phys. Vekon. Bibl, IV. B. 1. St. C aus

34 Physikalisch Wekon. Bibl. IV B. 1.

aus tiesen ausgebaueten Gruben, die man nach Urt der Schächte getrieben hat. Die Aufförsterung geschieht mit einem Haspel. Die Geswinnung kan nur im Winter geschehn, weil im Sommer in diesen Höhlen gefährliche Dünsterntstehn. Ein anderer Thon, der ben Zuzenshausen gegraben wird, wird getrocknet, alsdann mit Dreschstegeln zerschlagen, gesiebet und dann erst verarbeitet.

In den dortigen Gegenden haben einige Landgüther lauter Schweißer Rühe angeschaft. Ein Ralb von dren Wochen wird mit 2 dis 3 Carolinen, eines von sechs Wochen auch wohl mit vier Carolinen, ein zwenjähriges Nind mit 120 Gulden bezahlt. Ein paar Schweißer Ochsen werden um 450 Gulden gekauft; da sonst ein Paar einheimischer höchstens 200 Gulden gelten. Die Schweißerkäse werden daselbst so bereitet, wie H. Zönert beschrieben hat. Man bauet vieles Heidekorn, wogegen den landleusthen Klee empfohlen wird. Wo dieser würklich angebauet worden, da hat man ben mehrerm Dünger das Heidekorn ober den Buchweißen abgeschaft.

Die Seidenmanufactur zu Heidelberg hat die rohe Seide zu einem beträchtlichen landes= Product gemacht. Die Heerstrassen sind mit Maulbeerbäumen besetzt. Die 1765 angelegte

III. Bemert. O. Churpfalz. Befellich. 35

Zismanufactur hat guten Absaß. Die Wiesen an ben Bergen haben die Megger; und biefe dungen sie alle Herbst vaburch, daß sie alle zween Schritte eine Ochsenklaue so einstecken; baß der breite Theil oben, die Spiße aber in den Boben kommt. Ein Wagen voll folcher Rlauen; bie mohl gewiß ben besten Dunger fur bergichte Gegenden ausmachen, wird mit 20 und mehr Gulden; und in Manheim das Hundert mit i6 bis i8 Kr. bezahlt. Man zieht um Beibelberg ben Kirschlorbeerbaum im Fregen. Der Ufteroblbaum (Elaeagnus occidentalis) if einheimisch geworben. Der Stamm wird bren Schuh bick, und mit ber Krone wird er 24 Schub Der botanische Garten ju Beidelberg kommt durch ben Bleiß bes D. Prof. Battens boss in Aufnahme, boch wegen Mangel der Bauser können keine zarte auslandische Gewäche fe gezogen werben. Ben Dieser Gelegenheit macht ber B. W. Unmerkungen über die beste Art die Botanik zu lehren; die völlig mit unsebet jederzeit gehabten Mennung übereinstimmen. Es muste wunderlich jugehn, wenn fleisfige Schüler, ben einem fleisfigen Lehrer, nicht auf biefe Weise in einem Commer so viel erlernen sollten, als zur Forthelfung in dieser Wissenschaft, jum Gebrauche ben ber Landwirthschaft und ber Rentniß ber Technologie, nothig ware.

Auf manchen kandguthern ist die Stallfukt kerung mit Vortheile eingeführt worden. He Ex Gugens

36 Physikalisch = Dekon. Bibl. IV. B. 1.

Gugenmus, biefer geschickte Dekonom, bauet Krapp in Menge, und zwar auf Meckern, die vorher dren Jahre Klee gtragen haben. Rraut vom Krappe wird gedorret und als Heu verfüttert; es giebt der Milch eine etwas rothliche Farbe, die ben Butter und Rase Winters angenehm ift. S. hofr. Medicus ruhmet diefes Futter megen seiner blutreinigenben Rraft. Gi= nige Gemeinden, die ben Werth des Rleebaues fennen, suchen ben ber Obrigfeit an, um die Aufhebung bes Uebertriebs der Schafe, und er= biethen sich, gemeinschaftlich bas Geld zu bezahlen, mas bisher bie Pachter ber Schaferen gegeben haben. Ein Krapp-Ucker fan in 18 Monaten 10 Zentner zubereiteten Krapp abwerfen, und ben Zentner rober und getrockneter Wurzeln kan man auf 20 Gulben im Durchschnitte reche Dieg macht also 200 fl. Wenn man nun 120 fl. für die Unkosten abrechnet, so bleibt doch jährlich 80 fl. Wortheil übrig.

S. 260 ist ein Werkzeug beschrieben und abgebildet, womit man dem Viehe hilft, was durch das Kleefutter in Gesahr zu zerplaßen gerathen ist. Es ist ein kegelförmiges hohles Werkzeug, was an den Seiten löcher hat. Man sticht es an der linken Seite in den hohlen leib zwischen den Rippen und Kreuzknochen. Dieß Werkzeug hält die Wunde offen, und läßt den stinkenden Dunst herausgehn, wodurch das Wieh

III. Bemerk. d. Churpfalz. Gesellsch. 37

Pieh sogleich linderung erhält. Die Bunde heilet bald wieder. H. Gugenmus billigt dieses Mittel nicht, und braucht lieber abführende Mittetel und Klystire von lauem Wasser und Leinöhl. Daben hält er dem Viehe durch Stricke und Strohseile das Maul offen, wo ebenfalls ein heiser Dunst heraus dringt. H. Host. Medie dus hingegen empsiehlt den der ersten Unnähezung der Gesahr zwar auch absührende Mittel und Clystire, aber ben einer würklichen Austretung der Dünste in den hohlen leib, besonders wenn sie sich so anhäusen, daß sie das Zerplaßen drohen, hält er den Stich für das einzige und unschädlichste Mittel.

In Dossenheim ließ sich der aufmerksame Reisende die Heerde angorischer Ziegen zeigen, Die seiner Chursurstlichen Durchlauchten zugeho-Die ersten Bocke und Ziegen waren einf Geschent bes Fürsten von lichtenstein, und biefer hatte sie über Triest und Italien erhalten. Erst die britte Zeugung hat vollkommen angorische seidenhafte Haare. Die Beerde ist jest 80. Cfuct fart. Winters wird fie ben naffem und trubem Wetter im Stalle mit Beu gefüttert, ben schönem Wetter aber klettert sie verschiebene Stunden auf bem hochsten Geburge bes Doffens heimer Waldes herlitt, welche Gegend recht für sie gemacht scheint. . G. 295 findet man eine vortheilhafte Bertheilung der überflüssigen Ges @ 3

38 Physitalisch Deton. Bibl. IV. B. 15

meinweiden. Jeder Bürger bekam gleichen Und theil, und zwar durchs looß. Wir danken dem Hischen Perorduungen, wegen Aufhebung der Gemeinweiden, da wir sie anderswo noch nicht gelesen haben.

Das lette Stuck biefer Reiseanmerkungen ift eine vortrefliche, sowohl den Arauterkennern als den Dekonomen höchstwichtige Geschichte des ächten Rhabarbers, und eine glaubwürdige Machricht von der Pfilzischen schon sehr grossen Pflanzung. Ich bin auch deswegen schuldig davon einen Auszug zu geben, weil hier dasjenige verbessert wird, was ich im dritten Theile ber Bibliothek G, 202 aus der Erzählung eines Reisenden mitgetheilt habe. S. Medicus tabelt Die Beschreihung und Abbildung, die der jungere pon Linné von Rheo palmata gegeben bat, und erklart diejenige-für richtiger, die Soppe in die philosoph transact, vol. 50 p 200 einrücken lafe sen. Die Hugen (gommae) sind nicht gelb, son. dern dunkelroth. Die ersten Sgamenblatter find eifdrmig und ganz, aber sowie mehrere fom= men, werben sie immer mehr eingeschnitten, bis endlich das sechste ober achte Blatt handformig mirb, und nachstdem beständig forbleibt. Medicus will nicht, daß man die Zeichnung des Le Brun ju Rheo palmato rechnen foll, viels mehr halt er sie für eine Abart von Rhea compader Russen, die ächte Rhabarber vollkommen gut zu liesern wird S. 317 beschrieben und geruhmt. Aus des H. Prof. Larmanns Briese an mich, aus Barneul vom Jahren 765, weis ich, daß damals H. Brandt Rhabarder = Upothekerzu Rachta an der Chinesischen Grenze war. (S. Larmanns Sibirische Briese S. 90).

Die pfälzische Mhabarber Pflanzung ift eine halbe Stunde von Freudenhehm, auf det Seite von Mannheim, eine kleine Stunde von da, zu Referthal im Jahre 1769 angelegt worben, und zwar nicht von Franzosen, sondern von einer Gesellschaft Deutscher, die ein Stuck Land von 20 Morgen, seden zu 160 Ruthen angetauft, und mit Planten umgeben haben. Churfürst hat ihnen auch das daneben stehende groffe Jagbhaus unentgelblich zur Wohnung ein-Man hat zwar daselbst aus Neugeräumt. gierbe und in anderer Absicht auch die andern Arten gepflanzt, man läßt sie aber jest wieber aus gehn, und behate bloß bie achte Urt ben, beren Burgeln, nach bem ungweifelhaften Zeugniffe bes H. Medicus, Geschmack und Geruch ber orientalischen Rhabarber an sich haben; die Fakbe aber hanget von bem Ulter ber Pflanze ab. -Unftreltig ist biefer gange Auffaß bes S. Directors ber Gesellschaft bas wichtigste in biesem Bande, und wir freuen uns über bie Versprechung

40 Physikalisch Dekon. Bibl. IV 3. 1.

chung, daß H. Hofrath in gleicher Absicht auch andere Gegenden der Pfalz besuchen will.

S. 338 folgt ein Auffat des H. Job. Jac. Rramers von einigen Fehlern ben ber Landwirth-Schaft, besonders in dem Oberamte Lautern. Huch er empfiehlt den Kleebau auf das nachdrücklichste, und tabelt, daß der landmann, wegen eines scheinbaren Vortheils, seine Zeit durch Johnfuhren der Landwirthschaft entzieht. rühmt ben Despommiers etwas stark, aber B. Medicus in seinen Unmerkungen zu diesem Auf-Take urtheilet von biesem Manne, wie oben Bibl. 2 6. 597 geschehn ift. Wider ben gar ju star: fen Bau der Erdtuffeln ist manches erinnert worden, was Ueberlegung verdienet. Dicus führt Erfahrungen barüber an, baß bas Rraut bieser Pflanze dem Rindviehe Durchlauf und andere schäbliche Zufälle verursache. ist auch anmerkenswürdig, daß bie Gegenden nicht reich geworden, welche sich stark auf den Erdtuffelbau gelegt haben, dahingegen ber eingeführte Kleebau bald Wohlstand verursacht hat. Der Bauer sollte nur so viele Erbtuffeln bauen, als er mit seinen Hausgenossen zu verspeisen gedenkt, aber für das Vieh baue er Klee. Un das vortheilhafte Brandteweinbrennen aus Erb. suffeln glaube ich eben so wenig als H. Hofrarh Medicus.

Histoire d'un voyage aux isles Malouines, fait en 1763 et 1764, avec des observations sur le Detroit de Magellan et sur les Patagons, par Dom Pernetty. Abbé de l'Abbaye de Burgel et Bibliothecaire de S. M. le Roi de Prusse. Nouvelle Edition, resondue et augmentée d'un Discours preliminaire, de Remarques sur l'Histoire naturelle. A Paris 1770. 2 Bande in 8.

auf die Reise genommen, als daß er hatte viele erhebliche Beobachtungen machen können, Seine Nachrichten sind desto umskändlicher, je unwichtiger die Gegenskände, sind; und mo, eu auch von Naturalien redet, da sind es nur solche, die jedem Reisenden vorkommen und in die Ausgen fallen, und eben deswegen bekant genug sind. Diese neue Ausgabe unterscheidet sich nur das durch von der ersten, daß der ungenante Herausgeber die Ordnung des ganzen Buchs veränzehert, und zuweilen zu den naturalissischen Nacherichten kleine Anmerkungen bengesügt hat; so daß man gar nicht sagen kan, daß das Buch unter

42 Physikalisch-Wekom Bibli IV.B. 1.

unter seinen Händen irgend etwas gewonnen habe. Das Verdienst muß man doch dem Hn. Pernetty lassen, daß er die Längensund Breiten zum Gebrauche der Schiffarth ausgeschrieben hat. Was uns ausserdem von einigem Werthe vorkömt, besteht kurz in solgenden.

S. 88 einige Rleinigkeiten von der Remora, die auch auf der ersten Tafel Fig. Ir und 12 abgebisdet ist. G. 92. Tabl 1 Fig. 4 der fliegende Fisch, ber hier Doradeigenant wird. S. 94 E. I Fig. 5, 6, 7 Gewühme, die in den Riemen des Thaunfisches gefunden sind. 6.99. E. II Fig. 1. Delphinus Delphis. Ebendaselbst sind einige schlechte Abbildungen von Wögeln. Umständlich sind S. 107 die kindischen Gebräuthe ben ber Laufe unter ber Einie beschrieben. Sie soll sich von bes Bama Zeiten berschreiben. (Unich auf der Oftsee habe ich etwas abnliches mit angesehn.) Was Schiffvolk war zum Theil in englischer Gefangenschaft gewesen, und ruhmi te das von den Englandern genoffene Guthe. G: 1154 einige Machrichten von ber Insel St. Castharing und ber Brafilianischen Rufte. G. 163 von dem Mique ober Pulex penetrant, bon ber es nach des Juffieu Bemerkung zwen berschiedes ne Arten giebt. Lab. III Fig. 4 bet Hammer-Der V. fand Uffen, Rlapperschlangen und Pfauen. G. 180 Beschreibung bes Louis Tab. III. Big. r ein Colibri von ben Urcans.

ten mit langem Schnabel. Die botanischen Nachrichten sind völlig unbrauchbar. S. 203 pon der Manioc und deren Bereitung. Hin und wieder etwas vom medicinischen Gebrauche Brasilianischer Pflanzen, die man nicht wohl errathen kan. S. 220 von einer Aloc, aus deren Blättern man Zeuge pebet. S. 224 verschiedenes von den Sitten und Gebräuchen der Brasilianer. S. 251 verschiedenes von den Jesuiten in Buenos Aires.

5. 270 bon ben Sitten ber Einwohner von Monte-Wideo. Mach S. 274 follen die Portugiesen ihren Rauchtoback mit Meerwasser und dem Sprup vom Zuckerrahr anfeuchten, modurch er frisch erhalten wird.; Man bauet baselbst Safran und wurzet damit die Speisen febr stark; also ist es ein Fehler, wenn ihn ber 23. Carthame nennet. Der Wein, ber in ben dortigen Gegenden gebauet wird, hat die Rhas barberfarbe, und zwar von ben Bockhäuten. worinn man ihn verfähret, menigstens vermuthet es ber V. Monte-Video ist menig bevolkert, und desfalls sucht man leute von den Europaischen Schiffen beimlich im Lande zu behal-Huch Bougainville, mit dem Pernetty die Reise that, verlohr einige Matrosen, die er nicht mieder erhielt, ungeachtet er Belohnungen aus-25. C " 19 300 133 32 1

44 Physikalisch-Dekon. 23ibl. IV 23. 1.

S. 295 von den Eingebohrnen von Paras guan, bie ben Spaniern Tigerfelle für einen geringen Preif in Menge liefern. Die Pferbe raguanthee, der den Jesuiten vieles Geld eingebracht hat. Der Verbrauch ist baburth so stark geworden, Weil der dortige Wein schlecht ift. Die getrochieten Blatter werben fast gu Pulver gerleben; man wirft sie in kochendes Wasser, und trinket solches meistens ohne Buder mit etwas Citronensaft. Der meiste wird In dem östlichen Theile von Paraguan und zwar Ben Vilkariea gebauet. Peru allein ver-braucht 100000 Arroben, die daselbst auf 2,800,000 libres zu stehen kommen. Die Jes fuiten preisen ihre Waare wiber alle Krankheit ten an, so wie es ehemals die Bollander aus gleicher Absicht mit dem thinesischen Thee gemacht haben. Der Paraguanthee soll abfuhren, und gar zu häusig genommen, berauschen.

Bougainville hatte eine neue Urt von Compas ben sich, die ein Genueler, Mandilso, zur Findung der Meerslänge gemacht hatte, aber sie wurde unbrauchbar, ehe man sie versuchen konte. S. 337 einige Erzählungen von der Meernessel (Galere), die zuweilen sieben Zoll sang gefunden wird. Der Schmerz nach dem Anrühren dauert ein paar Stunden und nime allmählig ab. Von den Malouinen sind artige Char-

Charten geliefert. Man suchte vergebens nach Holz, aber Torf fand man auf ben Inseln, auf denen man einige zu bem Enbe mitgenommene Familien aussetzte. Eine Säule mit des Ro-nigs Bildnisse und einer französischen Inschrift

wurde auch errichtet.

Der andere Band fangt mit ber Maturgeschichte ber Malouinen an. Man fand einige Spur non Eisensteinen. Bierfussige und friechende Thiere waren gar nicht ba; besto mehr Condyslien. Einige Arten von phocis wurden baufig gefunden, und einige find abgebildet. Gine hat am Ropfe und Balfe ein langes lociche tes Haar. Bon ben Patagonen mogen wir nichts wieder erzählen; alles ist schon zu oft er= zählt worden. Dann folgen Muszuge aus Tagbuchern folder Personen, die nach Pernetty eben diefe Reise gethan haben. Von G. 133 bis G. 283 ift das eigentliche Schiffstagbuch eingerückt, worin die Langen, Breiten, Untiefen, Winde u. s. w. angegeben worden. Dann folgt am Ende eine von einem Monche zu Monte-Wideo gemachte Sammlung von medicinischen Recepten, und eine Erklarung ber im Werke vorkommenden Runftworter von ber Schiffarth. Wie wichtig wurde diese Reise für die Wissenschaften geworden senn, wenn ein Dallas stat des Dernetty der Begleiter des Bougainvilles gewesen mare! — Der Rupfertafeln sind achtzehn.

dian indeprese soli i 🗸 🥳

The advancement of arts, manufactus res and commerce; or Descriptions of the useful machines and models contained in the repolitory of the lociety for the encouragement of arts, manufactures and commerce; illustrated by designs of fiftyfive copper-plates. Together with an account of the several discoveries and improvements promoted by the fociety, in agriculture, manufactures, mechanics, chemistry and the polite arts; and also in the british colonies in America. By WILLIAM BAILEY, Register to the lociety for the encouragement of arts; manufact, and commerce, London 1772.

Erweiterung der Künste, Manusacturen und des Gandels, oder Beschreibung und Abbildung der Maschinen und Modelle, welche die Gesellschaft der Künste, Manusacturen u. s. w. besizer, — von W. Bailen.

a sehen wir, wiber Vermuthen, den Wunsch erfüllet, den wir im dritten Bande G. 204 gethan haben. Aber was läßt sich nicht in kondon durch Subscription ausrichten! B. Bailey hat die Maschinen und Mobelle, welche von Zeit zu Zeit ber Gesellschaft überreicht worden, von geschickten Kunstlern mit mathema= tischer Sorgfalt abzeichnen und in Rupfer stechen lassen, welche funf und funfzig Rupfertafeln ei nen kleinen Folioband ausmachen. Ein Quart= band von 400 Seiten enthält die vollständigen Beschreibungen aller Theile der Maschinen. Dieß prachtig gedruckte und sehr kostbare Werk gehört gewiß zu den wichtigsten, die wir seit ei= niger Zeit aus England, wo die Theaterfleinig= keiten noch nicht ben Geschmack an den nüslichften Kentniffen erfticken konnen, erhalten haben. Zwar sind frenlich einige hier beschriebene Erfindungen mehr wißig als brauchbar, aber gewiß ist diese Unwendung des Wißes immer ruhmli= cher, wenigstens unsträflicher, als wenn er blos belustigen, ober gefährliche Triebe anreißen, ober gar dem Mächisten heimtückisch schaden soll.

Da es sich von selbst versteht, das wir von der Einrichtung der Maschinen keine vollstänzdige Nachricht ohne Kupfer ertheilen können, so wollen wir doch wenigstens die Ueberschriften oder Benennungen hersehen, damit man wisse, wo man die Maschinen, die in den englischen Were

48 Physikalisch Wekon. Bibl. IV 23. t.

Werken zuweilen genant werben, beschrieben fins den kan. Einige sind schon in periodischen und anbern Schriften bekant gemacht worden, die meisten sind aber noch ganz neu. Den Unfang machen die Uckergerathschaften. G. 1 Knowles's open Drain-plough. S. 6 Makin's covered Drain plough. S. 13 Gee's sechsfur. chiger Pflug; ein schwerfälliges Gebäude, das der Erfinder doch schon sechs Jahre mit Vortheil gebraucht hat. G. 23 Duckets drenfurdiger Pflug, ber, nach unserm Urtheil, unmöglich für die Dauer senn kan. Nothwendig muß ber Grindel, der hier dren verschiedene Biegun= gen annehmen muß, sehr schwach senn. eben dieses Erfinders Trenching - plough. bende Werkzeuge, die, so wie die vorhergebenben, von einigen Abgeordneten der Gesellschaft versucht worden sind, hat er boch 50 Pfund Be= lohnung erhalten. G. 35 Willey's Saepflug; die Saamen werden in zwo durchlocherte Trommeln gethan, bie vermittelst einer Schnur von ben Rabern herum gedrehet werben, Hewett's Horse-hoe and Harrow; eine Pflug= schaar, hinter der eine leichte Egge angebracht S. 43 von eben bemselben ein anderes Werkzeug, womit Unfraut auszurotten, Wies sen zu ebnen und Rasen abzuscheelen. 6. 47 Ringrose's Pflug, ein Heibeland aufzubrechen. Vor der Schaar ist ein Kloß angebracht, der die Beide vorher etwas nieder beugt. 5.50.

V. Advancement of arti by Bailey. 49

ein Disselschneiber, von eben demselben. Zwo-Gensen sind horizontal an einem Grinde befestigt, ein Psetd zieht das Werkzug, das hinten durch zwoen Sturzen regiert wird. (Aber kan man es erwarten ,daß der kandmann sich zueinem so einzeln Gebrauche ein eigenes Werkzug; machen lassen wird?) Dennoch wurden zehn Guineen dassit bezahlt. Sie des geschickten Arbutdnoc's Pflug mit zween Streichbrettern, den wir schon aus dem Noung keinen. Siese ein kinklicher Pflug, den Eurberth Clarreangegeben hat. Sie Seldyd's Pflug mit ein ter Egge, sehr einfach.

6. 75 eine Mafchine, Bederlinge zu fchnetben bon Bogill. Gie ift mit zwanzig Butneen belohnt worden, und fo viel bat mabrlich ber unbefante Erfinder ber beutfchen Bederling-Labe nicht erhalten, bie boch ber Grund zu bie fer neuen Schneibelabe, und einfacher und bes wegen brauchbarer als biefe ift. Eben Diefer Mann bat auch ein Wertzeug angegeben, Die Ruben gum gutter gu gerschneiben, womit; nach ber von Bailen gemachten Berbefferung, amo Perfonen gwolf Bufhels Ruben in funf Minuten gerfleinen fonnen. - Go gefchwind gebt es nun wohl nicht mit unferm gemeinen Stos eimer, aber er ift bafür mobifeiler, einfacher bauerhafter. G. 87 Rutt's Unftalt, um Rrappo wurzeln zu trocfnen, und gwar auf fchief geftel-Phyf. Weffon Bibl. IV B. 1 Gt.

50 Physikalisch . Dekon. Bibl. IV. 23. 1.

leten Horben, in frener luft ober im Winde. Dazu sind die Monathe Februar und Marz die besten, und Versuche haben gewiesen, daß man eben so sicher die Wurzeln im Frühjahr, als im Gerbste, wie bisher gewöhnlich gewesen, aus der Erde heben kan

So 90 Evers neue Getreibefege, (winnowing machine). Gie hat die gewöhnliche, schiefliegende Gorde von Messingbrath; über ber aber oben Windflügel angebracht sind, die die Spreu übermarts wegwerfen. Eben biefer ift auch der Erfinder von der S. 95 beschriebenen Windmuble, die zu gleicher Zeit brischt und, mablet. Sie ist würklich erbauet, und arbeitet gut. Funfzig Pfund war die Belohnung, und das Modell ist mit zehn Guineen bezahlt worden. Das Getreide wird ausgestampft, und liegt auf. der Flache eines Stirnrades, was von einem Betriebe unter den Stampfen weggeschoben wird. 6. 104 ein Meilenmesser, (Perambulator), befa sen Ersinder Logewort. 6, 196 Saver. Land's Werkzeug, einen Boden zu ebnen. Ge Marein Bienenstock, ber unten ein hölzernes achteckiges Prisma, in der Mitte einen chlindris. Schen Strobkorb und oben eine glaserne Saube hat, bergleichen einer in der Modellsammlung unserer Universität befindlich ift. . G. 115 die auch um Gottingen gang gebrauchliche Rlopffenfe, abgebildet und beschrieben unter bem Damen ber Brabandschen Sense den der der den der resident Les of Services Lection

= Comple

V. Advancement of arts by Battey. 51:

Bor S. 119 bis 740 sies Deschreis benigen ohne Zeichnistigen; die niet ind Experiere noch Pflüge, doch S. 126 und 127 sind Experpressen. S. 138 ist sogne eine Saemaschine für Gartenstättnen angegeben. Bon 141 bis 1821 ist ein Weiseichnis von allen ven fir den Ackerbau ansgetheilten Belohnungen, freils in Gelde, theils in goldenen Denkmungen. Bon biefei erhielt Beckford eine, weil er im Jahre 1769 in allen 610,800 schottliche Kichten gepflangt hatte. Sin anderer hat 104,000, ein anderer 100,394 ein anderer 100,000 gesetzt.

S. 163 folgen die technologischen Ersmein; oder solche die Manifacturen, Jadeis km und Handwerker bereiffent. Die erste für Erste für der einen folgte für der der in einer anderen Anfalise für der geste der Erste der der einer für der einer einer der einer der

6. 213 ift eine angenehme Erfahfung von den Betohnungen für rechnotogische Erfindungen Mar both Presse aus für die Errichtung der Werthaufer nach dem von Dattey entworten.

52 Dhyfitalifch Deton. Bibl. IV. 2. 1.

fenen Plan, ber besfalls gebrudt morben; wir erinnern uns ingwifden nicht, ibn gelefen au baben. Um bie Rlagen ber Rupferbrucker gu beben. baf man nemlich noch nicht in England bas bice Dapier machen tonne, mas fie besmegen aus Franfreich fommen laffen muffen, febte man auch barauf Preife, Die auch aute Burfung batten. Much bat man mit gutem Erfolg bie Bereitung bes Geibenpapiers aus Geibenfumpen zu bemurten gefucht. Chenfalls bas marmorirte ober turtifche Davier, fo bisher noch nicht in England gemacht worben, bas Buffelleber (Buff leather, Losh Hides), ba bisber jabr= lich 1027 bereitete Buffelbaute für bie Urmee eingeführt worben; bas Berben mit eichenen Gagefpanen; gefarbtes Bocfleber auf turfifche Urt, beffen befant gemachte Bereitung bier noch einmal befratigt wird (G. Bibl. I G. 16e). Die befte Urt ber Berginnung; gestichte Gpis sen' (point lace); italienische Strobbute; Die Berarbeitung ber Stengel von Planting - tree gu allerlen Beugen, Spifen u. f. m. fo wie man fie von ungemeiner Buthe auf Boar, einer ber Dhis lippinischen Infeln, macht. 2lus biefem Bor-Schlage ift nicht viel geworben, weil man bas robe Material nicht genug baben fonte. vermuthe, baff plantain-Tree ftat planting-T'ree au lefen fen. Lesterer Mamen gehort ber Mufa). Bereitung Mufikalifcher Darmfaiten, wozu man Italiener tommen ließ. Jest bat man ichon an

W. Advancement of arts by Bailey. 53

an verschiedenen Orten dieß Handwerk eingerich= tet. Bereitung der seidenen Kreppe (Crimping crapes), die man Leute in Neapel lehren ließ.

6. 131 folgen die Beschreibungen und Ubbilbungen von allerlen mechanischen Erfindungen. Zuerst eine Sagemuble von Stansfield angegeben. Sie ift im Groffen erbauet, und arbeitet seit fünf Jahren. S. 241 Burrows Muble, Glas zu schleifen und zu poliren. 247 ein neuer Rran, erfunden von Dinchbeck. S. 258 Witzes von Zürich Pumpe. S. 260 Merrymanns Pumpe. S. 265 Vorstellung und Beschreibung, wie die Hollander die Butte (Turbot), die man in Hamburg Billigbutte nennet '(es ist pleuronectes bippoglossus), mit Köber fangen. Zum Köber wird ber Hornfisch (garr fith, the long-nofes, Efox belone) gebraucht; auch nimt man wohl gesalzene Stinte (Salmo eperlanus, Smelt), auch Mafrelen und Heeringe. S. 269 ein groffer Bohrer von William Bailey, allerlen Röhren und groffe löcher zu bohren. S. 276 ein anderer Bohrer von Coote angegeben. G. 278 ein neuer Pum= penstock oder Stempel (piston) von Blandford angegeben. S. 281 Delivins neuer Thurangel (door hinge), die man schon seit Jahr und Lag im Zimmer der Gesellschaft angebracht bat. 6. 284 Verbesserung des Wagengestells (carriage springs) von Joseph Jacob. S. 289 D 3

54 Dbyfitalifch Deton Bibl. IV Beir.

des Sales Bentifator. S. 292 eine andere von Keane Fingerald erfundene Maschine zur Keinigung der Luft in Bergwerken, die schon im funsigssen Bande der Philosoph transactions beschrieben ist.

hiernachft ift ein Bergeichniß von verschiebenen noch nicht abgezeichneten Mublen gegeben worben; barunter fommen por: Rornmuhlen. verschiedene Muhlen, Die fich nach ber Ebbe und Rluth einrichten laffen (tide mill), einige Rrane. ein Thurschloff, Mobelle von Schiffen und Fregatten, Schiffpumpen, eine Ginrichtung, moburch man fich in Feuersgefahr febr geschwind aus bem obern Stochmerte berunter laffen fan. Ein langes Bergeichniß aller ausgezahlten Betobnungen, für Erfindungen in der Chemie und ben ichonen Runften. Bir feben boch baraus. bag man in Umerita bemubet ift, aus bem magnetischen Sanbe gabes Gifen zu machen. Much finden wir Schmalte aus englischem Robolte genannt, Spannarun, Salmiat, Glas für achromatifche Fernrobren. Bar viele find für Dah-Terenen und Beichnungen bezahlt morben.

VI.

The natural hiffory of the Tea-tree, with observations on the medical qua-

qualities of Tea and effects of Teadrinking. By John Coakley Lettsom, M. D. F. S. A. London 1772. 9 20. gen in Grosquart, mit einer ausgemahlten Rupfertafel.

ieß kleine Werk verdient die Aufmerksamfeit der Botanifer, weil der Verfasser Belegenheit gehabt hat, einige hundert Bluthen biefer merkwurdigen Staude zu untersuchen. Die größte, die jest in England ist, hat J. Ellis Dem Röniglichen Garten zu Rew verschaft; aber Diejenige, welche sich zu Sion, im Garten des Herzogs von Morthumberland, dem auch diese Bogen zugeschrieben sind, befindet, ist die erste, welche jemals in Europa geblühet hat. Diesen Bluthen vornehmlich ist die hier bengefügte und ausgemählte Zeichnung gemacht worden. Mach der Zeit sind mehrere Pflanzen in verschiedene englische Garten gekommen, so daß der B. glaubt, der Thee werde endlich einheimisch werben.

Die Blüthen haben bren Staubwege, baher Die Blusie zur Polyandria trigynia gehören. menblatter hat der V. in sehr verschiedener Uns Jahl gefunden, von dren bis neun, und unter einigen hundert getrockneten Bluthen sind kaunt zwanzig vollständig gewesen. Zu Sion haben alle sechs Blatter gehabt, nur eine schien acht

36 Physitalisch Deton. Bibl. IV B. 1.

zu haben; daher der V. die Linneischen von Hill entliehenen Kennzeichen zwener Theearten nach den Blumenblättern verwirft. Der Staubfäden (filamenta) sind ungefähr 200; doch einmal zählete der V. auch 280. Die Höhe, die die ganze Staude erreichet, wird sehr verschiedentlich angegeben, doch scheint Mannshöhe die mittlere und gewöhnliche zu senn. Die Blätter sind am äussersten Ende ausgeferbt (folia apice emerginata). Unter den Blüthen des grünen und des Bohea Thee hat sich kein Unterschied entdecken kassen.

Stwas ist auch von der Geschichte des Theehandels erzählt worden. Im Jahre 1666, da man schon eine grosse Menge nach Holland brachte, hat das Pfund 60 Schillinge gegolten. Im Jahre 1660 war in London schon das Theetrinten so gemein geworden, daß man desfalls eine Abgabe von den Kaffeehäusern verlangte. Jest verbraucht England in einem Jahre dren Millionen Pfunde, ohne die ungeheure Menge, welche heimlich eingeführt wird. Japan und China, und vornehmlich die Provinz Foiken, bauen den Thee, den Europa erhält:

Was von der Einsammkung und Zubereieungnach dem Rämpfer erzählt worden, überfchlagen wir als bekant. Der V. glaubt, ungeachtet einige Reisende das Gegentheil gemelhet haben, daß der Thee vornehmlich in gebürgichten

VI. Watural biftory of the Tea-tree. 57

nichten Begenben gebauet wird; moben er fich auf die dinefische Zeichnung vom Theebau, Die wir auch fennen, berufet. Go grob fie ift, fo richtig und vollständig ift fie, und fren von Debenbingen, bie falfche Muslegungen machen fonten. Er beftatigt bie Mennung, bag es uberbaupt nur eine Urt Thee gebe, von ber man, burch Berfchiebenheit bes Bobens, bes Baues. und fonderlich ber Bubereitung, verfchiedene Raufmannsmaare erbalte. Es ift gar nicht mahr-Scheinlich , baf ber grune Thee feine Rarbe bom Rupfer erhalte, wie einige wollen; er wirb vielmehr auf eifernen Platen getrodnet, und bas Auchtige Alfali entbedt auch nichts von biefem Metalle. Boerhave foll bie Karbe einem bengemifchten Bitriol jugefchrieben baben, aber ber murbe ja eine Dinte machen Biel mabr= Scheinlicher ift frenlich bes 3. Bermuthung, baf Die Chinefer burch Benmifchung einer vegetabilifchen Materie biefe grune Rarbe verurfachen.

S. 33 Mon ber besten Erhaltung bes Spefamens, Das sicherste und bas einzige Mittel, was bisher geglicht hat, ift ben Saamen schon in Canton in eine leichte gute Erbe zu sten. Der B. mennet boch Bespiele zu wissen, vojunge Aberpflanzen in England für Kalte gestertung, boch bente er, sie wurden sich allmählig an ben Boben und bie Witterung gewöhnen. Aber

58 Dhyfitalifch Deton. Bibl. IV 3. 1.

grossen Vortheil verspricht er seinem Vaterlande nicht davon, weil das Arbeitssohn um gar zu wiel höher als in China ist. Dem Verfasser ist berichtet worden, daß die Theestaude des Hen. Archiaters von Linne abgestorben sen; aber aus der mindlichen Nachricht des H. Doct. Murraw weis ich, das jest sich verscheben Pstanzen im botanischen Garten zu Upsala sind, daß sies sich verschieden. Auch daß unter ihme nier sicht, daß eigt werden, und daß unter ihme nier solche Verschieden vernacht, daß H. das hohe der sich verschieden verschieden ver sich verschieden ver des verschieden ver sich sie ver der verschieden ver sich sie ver der verschieden ver sich sie ver der verschieden ver sich sie ver ver der verschieden ver sie der verschieden ver verschieden ver der verschieden ver verschieden ver der verschieden ver verschieden ver der verschieden ver der verschieden ver verschieden verschieden ver ver verschieden ver verschieden ver verschieden ver verschieden ver verschieden ver ver verschieden ver ver verschieden ver verschieden ver verschieden ver verschieden ver verschieden ver ver verschieden ver verschieden ver verschieden ver ver verschieden ver verschieden ver verschieden ver verschieden ver verschieden ver ver verschieden ver verschieden ver verschieden ver ver verschieden ver verschieden ver verschieden ver verschieden ver verschieden ver ver verschieden ver ver verschieden ver verschieden ver ver verschieden

Der übrige Theil biefes Werfs ift mebi. cinifch : auch enthalt er einige chemische Unter-3m Theemaffer balt fich Rleifch Suchungen. langer als in reinem Baffer. Die feinere Urten Thee murfen am fartiten auf Die Mernen. und Schaben am Schnelleften und frarafften. Gin Theemrafer, ber in einem Lage ein bunbert Riften Thee verfucht hatte, verlohr ploslich barauf Sprache, Bebachtnif, und fiel in Beangfligung und Budungen. Rinbern und jungen Der. fonen überhaupe ift ber Bebrauch am gefahrlichften. Giner, ber taglich gwenmal Thee trinft, perbraucht in England fur 7 Pfund 12 G. Da nun eine Bauerfamilie bon & Perfonen jabrlich 14 Df. 15 G. 9 D. Brod braucht, fo vergebren amen Derfonen an Thee und Bucter mehr, ats iene Ramilie an Brob. Diefe Berechnung ift aus Loungs Briefen genommen.

VII.

VII.

Thefaurus rei herbariae hortenfisque vinuerfalis, exhibens figuras florum, herbarum, arborum, fruticum, aliarumque plantarum prorfus novas, et ad ipfos delineatas depictasque archety pos nativis coloribus, atque idiomate tam latino quam germanico deferibens eorundem partes, formam et habitum, nec non víum in officinis pharmaceuticis, vita communi, et medicina, prout fingula hace nova docuit applicata obfervatio et archety por um exacta contemplatio.

Allgemeines Blumen. Kräurer: Frucht und Gartenbuch, in welchem gan neue und nach der Matur selbst abgemablte Figuren von Blumen, Kräurern, Daumen, Genäten und andern Gewächlen vorgesteller werden, nebst einer lareinisch und deurschen Beschreibung ihrer Theile, Horn, Gestalt und Musen. Alles nach der Natur selbst unterlucht, ganz neu gezeichner, und mit Jarben herausgegeben in Närnbere bies

60 Physikalisch- Dekon. Bibl. IV. 23. 1...

G. W. Knorrs Seel. Erben. Erster Theil. 1770. Zwenter Theil. 1772, in Folio — 35 Thlr.

Mielleicht wird es uns als ein kleines Verdienst angerechnet, daß wir von denen ausländi= schen und andern kostbaren Werken, die seltner vorkommen, auch seltner angezeigt werden, vor= züglich Machricht zu ertheilen suchen; wenigstens macht diese Hoffnung, daß wir die Belegenheit, welche wir dazu durch die beständige und forg= fältige Vermehrung ber hiesigen Universitäts= Bibliothek haben, desto aufmerksamer und begieriger nugen. — Das prachtige Werk, welches wir jest anzeigen, hat 301 Kupfertafeln, auf welchen ungefähr 330 Pflanzen mit ihren natürlichen Farben abgebildet sind. B. Knorr fieng diese Arbeit schon im Jahre 1750 an, und fein Tod endigte sie im Jahre 1761. Die Beschreibung ber abgebildeten Pflanzen wurde bem S. Prof. Phil. Friedr. Gmetin in Tubingen aufgetragen, ber aber im Jahre 1768 starb, ehe er noch einmal den ersten Theil vollendet Darauf übernahm H. Prof. Georg hatte. Rudolph Böhmer in Wittenberg diese Arbeit, und endigte fie. Wir glauben, daß bas Werk burch ben Fleiß bieses Gelehrten ungemein gewonnen bat.

Die Auswahl der abgebildeten Pflanzen scheine nach keinen Gesetzen gemacht zu senn; man

FIL Knorn thefaurus rti berbariae, 61

man findet viele einheimische, noch mehr ausläns bische, und unter bevoren manche seltene. Zahlereich sind auch die Abarten, sonderlich weiche wegen ihrer mannigsletigen Farde wohl in die Augen fallen, wodurch man insonderheit den Wumentliebhabern dienen wollen. Meistentheits sind die Abbildungen in natürlicher Gröse, und nicht selten sud Bütten und Früchte besonders worgestellet. Bon der Güthe der Zeichnung, des Stichs und der Mahleren wollen wir nichts sagen, worin auch dieses Wert den übrigen Knorzrischen Arbeiten gleich könnt.

Die Beschreibungen, welche in verschiebenen Spalten lateinisch und beutsch gebruckt morben, bestehen in einer ausgemablten Spnonnmie, in einer weitlauftigen Befchreibung ber Dflangen, und in Ungeigung ber Beilfrafte, auch mobil bes ofonomischen Bebrauchs. Bon ben neuern Botanifern find finne und Saller oft gebraucht. Biel wortreicher ift Bmelin, als S. Bobmer, auch bat erfferer oft gange Stellen aus anbern Buchern eingeructt, und manche Sachen mehr als einmal vorgetragen g. E. ben bem Berren. Birn - Baum (beffen Fruchte man in Samburg Ronige- Tafel Birn nennet) fomt basjenige abermal bor, mas fcon verber vom Unterfdfiebe mifchen bem Apfel- und Birnbaum gefagt morben. Ueber bie verfchiebenen Benennungen finb Regifter angebenfet, in benen auch frangofische, itas.

62 Physikalisch Dekon. Bibl. IV B. 1.

italienische, spanische, englische und hollandische Mamen vorkommen.

Daß hier viele Arten von Allor und Glasfraut (Mesembryanthema), Kacfelbisteln (Cerei) und andere: Pflanzen mit fleischichten und faftreichen Blattern vorkommen, halten wir für einen Borzug, da biese Gewächse nicht nohl getrocknet ausbehalten werden konnen. Im ersten Cheile Lab. C. S. 10'ist Pinus cedrus ober bie Ceber von Libanon. Tab. E. r. a ist ber Erds beerbaum. Zab. E. z bie Giches und zwar die mit dem langen Stiele. Der Erdbeer- Spinat Jab. E. 3 ift Blitum capitatum, ber nuch unter bem Garten-Spinat gemischt gegeffen wird: Unmässig weitläuftig von den Felgen und ihren Würfungen. Won den Kaiserkronen, lilien und Schwerdtblumen viele Urten und Abarten. Lab. N die schöne Amaryllis ober iris suecica ber Gartner. Eine artige Samlung von Marciffen, Rofen, Sternblumen (After) Sammetblumen (Tagetes), Zulpen, turkischerbund, Winden (Convolvuli).

Im zwepten Bande kommen zuerst einige Arten von Ananas vor, dann Amaranthe. Tab. L. ist phlomis leonurus, wodon aus dem Breyn angemerkt wird, daß diese schöne Gartenblume durch den Bevering vom Vorgebürge der gue ten Hoffnung zu uns gekommen iste Tab. L. z.

Tobelia cardinalis ober Carbinglsblume. 3ab. M ein fcmargbrauner Upfel, unter bem Damen Bigeuner - Mpfel, ber ben Knoop fehlet. Wom Glasfraut (Mesembryanthemis) fommen auch in Diefem Theile ichone Arten bor. 3ab N. 2 ber Dleanber. Zab. R. 26. 04 Rheum undulatum, wiewohl unter ber Zeichnung Rhaponticum fteht. E. R. 2. a G. 97 bie Rofe mit ben groffen birnformigen Fruchten ober Sane-B. Bobmer laft es unentschieden, ob fie gur Rofa villofa gebore. Die mir im Barten haben, bat ainfache Blumen, Die bingegen hier gefüllet abgebilbet finb. 2. S. 7. Sobannisbrod ober bie Ceratonia. S. 110 lefen mir, baf bie Fortpffangung ber Erbtuffeln burch Bebedung ber Zweige mit Erbe gar fein neuer Borfcblag ift. Coon Cafo. Baubin bat angemerft, baf man auf biefe Urt die Pflange in Burgund zu vermehren pflege. 3ab. T. 2. 6. 121 ber rothe Biefenflee (Trifolium pratenfe). 3. T. 4. 6. 124 Sabermurgel, aber S. Bobmer taft es auch unentschieben, ob Tragopogon pratenfe und orientale verschiebene Urten fenn ober nicht.

Brafer, Moofe, Comamme, Meergrafer tommen im gangen Werte gar nicht vor; auch überhaupt nur einige wenige Ernptogamiften. Das Werf wird befchwerlich anguführen fenn. ba bier, fo wie in anbern Rnorrifden Buchern,

64 Physitalisch : Deton. Bibl. IV B. 1.

die Seitenzahlen sowohl als vornehmlich die Zahlen der Kupfer, oft unterbrochen sind. Den Kupfern ist solgender bunter Titel vorgesest: Regnum florae. Das Reich der Blumen, mit allen seinen Schönheiren nach der Matur und ihren Farben vorgesteller.

VIII.

Der Konigl. Großbritt. Churfürstliche Braunschw. Lüneburgische Landwirthe schaftsgesellschaft Nachrichten von Versbesserung der Landwirthschaft und des Gewerbes. Zwenten Bandes sechste Samlung. Zelle. 1772.

Diese Stuck beschließet den zwenten Band dieser vortreslichen Nachrichten. Zuerst lieset man hier die Versuche, die H. von Campen mit mancherlen Gewächsen, in der Nach- darschaft von Zelle, angestellet hat. In der angelegten Maulbeerpflanzung sind Bäume, die in einer Tiese von 1½ Elle unter sich Ortstein geshabt, ausgegangen. Die Vermehrung durch Schnittlinge ist vortheilhaft befunden worden, und

VIII. Bannov. Zanow. Befellich. 65

amb von 30 Schoof sind kaum 40 Schof ausgegangen. Man hat doch bemerkt, daß diejenigen Schnittlinge, die man vorher 24 Stunden in Wasser gelegt hat, vier Wochen eher ausgeschlagen und auch stärkere Wurzeln bekommen haben, als die, welche man gleich, nachdem sie zween Zage unter frevem Immel welf geworben, in die Erde geseth hat. Der ägyptische Kocken hat ein gutes Brod gegeben, was im Geschmacke und Geruche dem Weissen. Brode asseries der etwas grauer gewesen ist.

Die Buder - Erbtuffeln werben empfohlen. auch bie englischen Stedruben. Dren Schod Ruben geben 2 Simten Gaamen; an Simten gab 20 Pfund Dehl, alfo vier Pfund mehr als Der befte Binter - Rubfen, (aber boch mobl fchmers lich fo viel, als bie dinefifchen Debfrettigfamen). Gelobt wird auch ber frangofifche grune Robi (choux verds), er giebt vieles Butter, lenbet aber von ber Ralte. Ein versuchtes Dungefalz mar ohne Rugen. Ben bem S. 644 gegebenen Rathe, feucht eingebrachtes Beu um eine Tonne au banfen, ift une bas Berfahren ber Sollanber eingefallen, bie burch bie Beuhaufen bolgerne Robren legen, Die oft nur aus Brettern gufammen gefchlagen finb. Man fan frenlich ermarten, baf auf Diefe Urt ber Luft ein Musmea. und ber Raulung eine Binberung gemacht wirb. Der Binterfpelg bat groffe Borguge vor bem Phyl. Defon, Bibl. IV. B. 1. St. & Com-

66 Physikalisch Dekon. Bibl. IV. B. 1.

Sommerspelz. Die Cichorienwurzeln sind vorzuglich gut gerathen, wie sie mit Mahruben zusgleich auf ein Feld ausgesäet worden.

Ein Himten Erdtuffeln sind unabgeschelet gestossen, im Backofen geborret, gemablet, mit Simten Malz eingebrandt wie Kornbrand= tewein verarbeitet, und mit einem halben Quartir Gest gestellet worden, woraus man 21 Quartir Brandtewein erhalten hat. Der H. A. mennt, es wurde doch noch Vortheil bleiben, wenn man, des Wohlschmacks wegen, Korn Es ist Schade, daß manche auch benmischte. bier beschriebene Beobachtungen und Bersuche fast unbrauchbar sind, weil man nicht errathen fan, von welchen Pflanzen die Rede sen. Welchen gehören z. B. die Mamen: wilder Reiß, Caro= linischer Staubenklee, Charlen, Josephusweißen? Manche werden zwar fleine unbestimliche Abarten fenn, ben einigen sind wir aber auch sogar wegen des Geschlechts ungewiß. Der tatarische Grüßhaber wird wohl der nackte Haber (Avena nuda) seyn. Was hier unter dem Namen Sparkoder Knerigt empfohlen wird, kan unmöglich die Pflanze dieses Namens ober Spergula arvensis senn.

S. 694 von der Rehe oder dem Verfansgen der Pferde. Die Krankheit ist immer diesselbe, ungeachtet man allerlen Urten, und für jede eigene Namen anzunehmen pflegt; nur die Ur-

VIII. Sannov. Landro. Gefellich. 67

Urfachen biefes Uebels fonnen verschieben fenn. Es beftebt allemal in einer Berlegung ber Bein-Dluffeln, bie fich auch burch eine Spannung berfelben und burch bas Bittern, wenn bas Pferd nach einiger Bewegung wieber ftill ftebt, ju ertennen giebt. Oft ift eine Entzundung ber funge zugleich ba, bie fich burch einen angfilichen Dibem, und burch bas befrige Echlagen ber Rlanten, veroffenbaret. Bur Beilung wird vorgefdrieben, bas Pferd gleich anfangs am Salfe ween Tage hintereinander jur Aber ju laffen; bemfelben nieberschlagenbe und fchmeraftillenbe Mittel zu geben, die Beine mit gertheilenben Babungen ju mafchen, und bas Pferd Sunger lenben zu laffen. Die Recepte mag man felber nachlesen.

S. 713 Kennzeichen bes Kollers ben Pferben, und zwei bei flielen Kollers, der sir unbeilden gehalten wied. S. 717 Kennzeichen beis grauen und des sidwarzen Stoars ben Pferben. S. 721 Operation eines Darmbruchs an einem Hengste. S. 725 ein paar Worte vom ägsprischen Nocken. Sin Jimten desselben das 52 Pfund grvogen, als ein Hinten des Nockens 48, des Weisens 50, der Gerste 40 und der Erbsen 56 Pfund gewogen hat. Das Berzeichnis der Witglieder beschölleste beispilieftet biefen Zand.

Y

and a trible of IX of the state of the

JOAN. ANT. SCOPOLI dissertationes ad scientiam naturalem pertinentes. Pars I. Pragae 1772. 120 Seiten in 8, und 46 Kupfertafeln.

and the second of the second second second

Inter diesem Titel will ber vorkrestiche Werfaffer seine mit dem fünften Bande beschlofsenen Jahrgange kunftig fortsetzen. Dieses erste Bandchen enthält vier Auffäße, beren erster de schematibus metallorum überschrieben ist, und von den verschiedenen Gestalten handelt, unter denen die Metalle in der Mineralogie gefunden werden. Erstlich findet man die Metalle gedies gen (metalla perfecta seu nativa), ober so volltom= men von der Ratur bereitet, daß sie ohne Zufas, blos durch Feuer und Schlemmen, zum gewöhnlichen Gebrauche erhalten werden. Dahin gehören Wismuth (baß also nach bes H. Scopoli Begriffe von der Mineralisation, der mine. ralisirte Wismuth des Cronstadts und anderer wegfalt), Platina, die weder von Schwefel. noch Arsenik, noch Schweselleber verändert wird, Gold, Queckfilber, Silber und Arfenif; boch kommen nur die benden zuerst genanten Metalle jederzeit in diesem Zustande vor, dahingegen die übrigen auch andere Gestalten annehmen.

2116

dan Allo wird bas gebiegene Gifen geleugnet, und bagegen behauptet , baf auch mobl Gifenfalt vom Magnete angezogen werde. Much wird niemals Zinn ohne Zufaß eines brennbaren Mefens erhalten: und bas fogenante gediegene Rupfer ift allemal burch einen Dieberichlag entffanden. Dien Metall perliehrt allerdings fein brennbares Befen burch Die Auflehung in Cauren, als melde, menn man fie abrieht nicht pollfommenes Rupfer, fondern beffen Ralt im Defaffe surudlaffen, ben auch das reuerfeffe Ulfali nieder. fchlagt. Die fupferhaltigen Baffer laffen alfo mur besmegen bas Rupfer in metallischer Geftalt fallen , meil fich bas brennbare Befen bes bineingelegten Gifens mit bem Rupferfalte verbinbet und folden reduciret: bak es alfo auch eine Reduction auf bem naffen Wege giebt; fo wie im trodnen Bege ber Urfenif - Ralf mit Binn ober Gifen vermifcht in metallifder Beftalt auf. fleiget.

3mentens findet man bie Metalle vermummet (metalla larvata); bas ift, fie fint smar rein und gediegen, aber bergeftalt in etwas frembes eingewickelt, baf biefes, ohne einen Rufas und Reuer, nicht abgesondert merben fan. Bu biefen geboren Quecffilber, Gilber und Golb. Wiles Gilber, welches nicht gebiegen ift, ift, nach ber Benennung bes B. vermummet. Der Bufas vom Blen, bient nicht, bas Gilber gu re-E 3 diosidi . Duciren,

70 Physikalisch Wekon. Bibl. IV B. 1.

duciren, als welches weder durch Feuer, noch durch Säure, noch durch Schwefel, seinen Schwefel verliehrt, sondern es befreyet nur durch die Verschlackung das edle Metall von den fremden. Theilen. Das Nagnaper Golderz *), was der V. ehemals selbst für ein wahres Erz gehalten hat, ist eben so nur vom Schwefel verkleistert, und zwar dergestalt, daßes, weder durch Schlememen, noch durch die Amalgamation, getrennet werden kan. Auf eben diese Art fällt auch das Gold in einigen Riesen vor.

Die wahren Minern ober Erze (metalla mineralisata) machen bie britte Abtheilung. In ihnen muß das Metall nicht bloß vom Schwe= fel überzogen, sondern mit demselben so genau vereinigt senn, baß, nach Trennung besselben, nur ein metallischer Kalk, nicht aber bas voll= kommene Metall selbst erhalten werde. Mineralisation ist also eine wahre Austösung, die die Natur mit der metallischen Erbe, die Kunst aber mit dem vollkommenen Metalle vor-Ulso alte Metalle, Die (durch Kunst) thres brennbaren Wesens nicht beraubet, noch vom Schwefel aufgeloset werden konnen, konnen auch nicht von der Natur mineralisirt werden; ober, wie wir lieber sagen wurden, es ist wohl nicht zu vermuthen, daß sie die Natur merbe

^{*)} G. Biblioth. 21. G. 500, 503.

werbe mineralifirt haben. Dach biefem Begriffe fan man auch nicht fagen, bag ein Metall burch bas andere mineralifirt fen. Much fan bies nicht burch Alfali und Arfenit gefchebn, ba letteres fein Metall murflich auflofet.

Enblich machen bie metallischen Ralfe bie lette Abtheilung aus, welche alles brennbaren Wefens beraubt find. In biefem Buftande fommt ber Bint allemal, oft auch Gifen und Rupfer, feltner aber Blen vor. Ben biefer Belegenheit zeigt ber 23. Die mertwurdige Erfahrung an, bag er aus bem Gallmen, burch Benmifchung von Sand, Quary, auch Gifenfeil, Bint erhalten bat. Unter biefer Bearbeitung muß fich der Schwefel bes Gifens mit ber ginfifchen Erbe vereinigt haben, aber bie Burfung bes Sandes und Quarkes fan ber 3. nicht anders, als burch bie Hehnlichfeit ber Riefelerbe mit bem Brennbaren, erffaren. (Annus II. iter Goriz, obf. 13. Bir fegen auch bingu Dorner vom Thone G. 108).

Die zwente Abbanblung G. 24 ift eine genaue Unterfuchung bes rothquiben Erzes, beffen Berichlebenheiten bier gefamlet finb. Bu ben Berfuchen ift bas Schemniger gemablet Unter anbern zeigt eine Tabelle bas morben. Berhalten bes geröfteten und ungeröfteten Erges in mineralifchen Gauren; eine anbere giebt

72 Dhyfitalifch Deton Bibl. IV B. 1.

ben auf verschiedene Art gesundenen Gehalt au Silber an. Die Destandhheite sind, aussie einer veränderlichen Menge des eblen Metalles, wiel Schwesel, weniger Arsenif, Eisenfalt und etwas weniges kalltichter Erde. Das Verhältmiß dieser Theile drückt h. S. durch diese Zahlen aus 322. 25. 14. 26. 3 — 100.

Der britte Muffas G. 30 ift eine febr genaue und umffanbliche Untersuchung bes bisher noch wenig gefanten ungarifchen Ginopl, ber in ben Schemniger Gruben, balb als eine abfarbenbe Erbe, balb als ein fefter Stein, por-Fomt, meiftene leberfarbicht, bochifelten fleifche farbicht. Er ift theils thonichter, theils fielelartiger Matur, balt Blenbe, Gifentief, Gifenerbe, Rupferfieß, Blenglang, gebiegenes Golb und Gilber und letteres auch mit Schwefel asnau umgeben. Der Behalt an Gifen, von bem auch bie Farbe berrubret, ift fo groß, bag er mit Recht ju ben Gifenfteinen gerechnet merben Goto ift befto meniger ba, je mehr Gifen gegenwartig ift, und biefes ift befto baufiger, ie bunfler roth bie Farbe ift. Er fcblage Reuer. Qualeich find einige abnliche Erben untersucht, um beren Bermanbichaft mit bem Ginopl gu Beigen. the mention D and.

Buleft fommt S. 84 ein Berzeichnift vors 75 unterirbifden Pflanzen, mit ihren Befchreibungen bungen und Abbildungen, unter denen nicht nur neue Aten, sondern auch neue Geschlechter erschrinen. Die ehemals von uns genanten Wetterzo ten (Bibl. II S. 169) sommen hier unter dem Namen Bilds globols vor. Ost gehen die Fäden bildschlechter aus einem Mittelpunkte aus. Die Unseal redlessormis plaget im Zeuer, glebt einen Echwerlegerich, aus der Asche ist einen erhalten, sondern eine seisenartige empreumatische Substanz.

5. Scopeli wirft die bebenfliche Frage auf, ob vielleicht einige diefer Gewächse von en Lithopf vern nur dem Dere nach verschieben sen. Auch fragt.er, woher kommen die Saamen die seitellen, das die Aussimmerung, nur mit abgeschälten Stämmen geschiebet? Die Usnea villosillina und, radiciformie wachsen auch nicht aus dem Jolge altema hervor, sondern für siehen auch an Ereinen, bennoch sinder fich nichts ähntliches zu Tage. Agarici find häusig über der Ereb, und unter denselben kommen die Geschlechter. Poria und Manina sogar oft vor.

\$1000 att \$2500 \$400 att \$2500 \$100 att \$1500 at \$1000 \$1500

& 2 summass

X.

Der aufrichtige Jubelirer oder vollkommene Anweisung, alle Arten Edelgesteine, Diamanten und Perlen recht zu erkennen, ihren wahren Werth zu schäften, die rechte Art sie zu schneiden gezeigt, und allen daben vorfallenden Bertug entdecken zu lernen. Nebst einer aus dem Englischen übersetzten Abhandlung von Diamanten und Perlen. Mit Kupfern und Tabellen. Frankfurt am Mann, ben J. J. Keßler. 1772.16802 gen in 8 und 10 Kupfertafeln. — 24 gr.

sieber ein recht grober Betrug eines gewinnsüchtigen Berlegers, den wir nicht würsten haben bemerken können, wenn wir nicht eis
ne kleine Sammlung ähnlicher Bücher vor uns
hätten. Jeffries, ein erfahrner englischer Juswelens handel getrieben, auch selbst Steine
geschnitten hatte, schrieb im Jahre 1749 Treatise on Diamonds and Pearls, welches Werkchen
auf Unterschrift gedruckt wurde, und deswegen
theuer und selten blieb. Ich kenne es aus einer
französischen zu Paris 1753 in 8 gedruckten Uebers
setzung. Von diesem Tractate ist die hier auf
dem Titel genante Abhandlung von Diamanten

und Derlen, eine beutiche Ueberfegung. Der aufrichtige Juwelirer aber ift nichts anbers als ein Machbrud eines elenben Werfchens, bas fchon im Jahre 1729 ju Franffurt am Mann ben 2B. C. Mulgen unter eben biefem Titel it 8 gebrudt worden. Diefe erfte Musgabe hat eine unausftebliche Bufdrift an bas Frauengimmer und eine Borrebe; benbe find nun in biefem neuen Machbrucke meggelaffen morben; bas gegen ift Teffries Borrebe biefer elenben Com. pilation vorgefest, fein Ramen aber nirgend genant worben. Durch biefen Betrug Scheint es benn , als ob ein Jumelirer etwa in Rrantfurt, ben aufrichtigen Juwelirer geschrier ben babe, ber fich, wie Jeffries in feiner Borrebe that, bem Publifum jum Jumelenhanbel empfiehlt, und nur feiner Arbeit Die Ueberfegung aus bem Englifden angebenfet batte. Der aufrichtige Juwelirer bat viel abgeschmachtes Zeug aus altern Buchern, boch auch manches, mas benen, Die fich tunftmaffig mit Juwelen befchaftigen, nuslich fenn mag. Jeffries unterrichtet ingwifchen ungleich mehr, und ba mie Diefe Bogen einmal por uns haben, fo wollen wir boch einige Dinge auszeichnen. Wenn bereinft einmal ein praftifcher Juwelirer aufftebn wird, ber Mineralogie gelernt bat, fo mirb er biefer Wiffenschaft und feiner Runft eben folche Dienfte leiften fonnen, als Miller, ber Rrauterfenner und Gartner war, ber Botanif und SIR Bartneren geleiftet bat.

76 Physitatifet Deton Bibl. IV 3. 1.

In Benedig foll man por einigen Tahren (bas ift im Unfange biefes Sabrbunderts) viele falfche Diamanten gemacht und in ben Sandel gebracht haben, bis endlich biefer Betrug und ber gangliche Bebrauch folcher Steine von ber Republif verbothen worden. G. 76 Bereitung ber Rolie gum Unterlegen aus Maffir und Beinschwarze. S 78 wie man bor bem Schleifen findet! wie viel ber Stein von einer gemilfen Form miegen merbe. Man brücft ban roben Stein in Thon, gieft bie Brube mit Blen aus, giebt bem Blene Die beliebte Form: bann hat bief bleverne Mobell brenmal (eigentlich noch etwas mehr) die Schwere bes Steins, wenn er geschnitten ift. G. 82 mie ber Werth ber Steine nach bes Caverniers und bes Cuno Ungabe', berechnet wirb. Das Carat bes fleinen Buths von Rofen und Brillanten foll gwis ichen 20 und co Thalern galten. Bon Tafelfreinen wird bas Carat bis ju 24 Ehlr. verfauft. Benm groffen Guthe gilt eine hollanbifche untabelhafte Rofe von einem Carat, (bas ift ein Carat in einem Steine) bis an hunbert Thir; ein ichoner Brillant aber 120 bis 130 Thaler: und überhaupt foll ein Brillant ein Runftel im Preife hober fenn, als ein gleich groffer Rofenftein. 6. 93 Folie fur farbichte Steine gumachen.

Das ganz schlechte kleine Guth der Rubine Kostete (namlich ums Jahr 1729) das Carat 6

. X. Det aufrichtige Juwelirer 77

bis & . ober wenn es ichoner , reiner und hoher an Farbe ift, wohl 10 bis 20 Thaler, both Durfen alsbann nicht über 6 auf ein Carat gehn. Ein vollkommen guter Rubin von einem Carat ailt 100 Thaler. Das fleine Buth von Smarago foftet bas Carat 6 bochftens & Bulben, und ein eben fo fcmerer recht ichoner Smaragb. 20 Thaler. Diefer Stein fleigt aber im Berthe nicht fo wie Diamant und Rubin. Der B. bat einen von 10 Carat für 200 Rtblr. verfaufen feben. Umethufte, Chryfolithen und Snacinthen ftebn in gleich geringem Werthe. Bernt ift gar nicht mehr im Sanbel, auch nicht mehr ber Onnch. Ein Opal von einem Carat mirb vom 3. nicht mehr bren Rronen werth gehalten. Heberhaupt find gegen ben Diamanten alle anbere Steine in neuern Zeiten gefallen. 6. 108 von ben Unterfcheibungezeichen ber achten und falfchen Cbelgefteine gefagt ift, ift fo fcblecht, als man es von einem Manne, Der feis ne Mineralogie verftebt, vermuthen fan. G. 1 15 Preife ber roben Diamanten in Indien nach bem Berbert von Jager. Chen biefe Labelle fieht auch in ber von Valentin berausgegebenen India litterata G. 496: G. 117 Die Lare nach bem Cuno. G. 127 wie Ebelgeffeine und Perlen rein ju halten und ju faubern.

Folgendes aus Jeffries Abhandlung. Die naturliche Form der Diamanten ist, auch nach ihm

78 Physikalisch : Oekon. Bibl. IV B. 1.

ihm, vetaebrisch. Man findet hier die Abtheis lungen, die ber Kunstler machen muß, um dem Steine die verlangte Bildung zu geben. Stein verliehrt die Balfte seiner Schwere, wenn er zu einem vollkommenen Brillanten oder einer Rein Stein ift des Rose geschliffen wirb. Schnitts werth, von dem nicht das Carat un-Im Jah= geschnitten 1 Pfund Sterling kostet. pe 1733 galt das Carat ungeschnittener Dia= manten nicht 20 englische Schillinge; im Jahre: 1735 nicht 30, und im Jahre 1742 war es noch nicht über diesen Preiß gestiegen. Man besorge te damals, diese Steine möchten durch die vielen Brasilianischen endlich gang gemein werben. Der 23. zweifelt aber baran, baß jemals Dias manten in Brasilien gefunden worden, und mehnt sie senn alle durch Handel von Goa dahin gefummen. Dieses haben in neuern Zeiten mehrere geglaubt, daß es aber falsch sen, kan man jest mit Gewisheit aus Bougainville Erzählung behaupten. In Indien soll der Preif noch immer unverandert bleiben. Die meisten Steinschneiber begehen den Jehler, daß sie dem Steine eine überfluffige Schwere lassen, und ihn da ber nicht schön genug machen. S. 209 vom Preise ber Perlen. Geit furgem ift der Preif der Steine in Europa gestiegen, und der 23. will lieber anrathen, einen kostbaren Schmuck zu versetzen als zu verkaufen. Um Ende stehn die Tabellen von den Preisen der geschnittenen Bril:

Brillanten. - Much bieses Buch bestätigt das; was mir ehemals ein sehr erfahrner Juwelirer im Haag versicherte, bag fein Hanbel unzuverlässiger und betrieglicher sen, als ber mit Jumelen, und baß eine fehr groffe Menge Steis ne unter diesem Mamen, ohne ihn zu verdienen, aus einer Hand in die andere gebn.

XI.

Ein Vorschlag zu Anlegung eines dffents lichen Getreidemagazins, zu jedermanns Vortheil und niemandes Nachtheil. Herausgegeben von D. G. Schreber. Leipzig 1772. 7 Bogen in 8. - 9 gr.

der Werfasser Dieser Schrift ist B. Pastor Rimrod zu Quenstädt in der Grafschaft Mansfeld, von dem schon verschiedene Auffaße ruhmlich bekant sind. Er wunschte, daß die= jenigen, welche die Gottingische Preißfrage wegen der Getreidemagazine beantworten wollen, auf seine Vorschläge achten möchten; wir mennen nicht, daßes geschehn ist, und glauben, daß die-

80 Physikalisch Dekon. Bibl. IV B. 1.

se Bogen zu dieser Absicht nicht fruh genug bes

5. R. will aus ben vorjährigen Preisen ben mitlern Preis eines jeben Getreibes bestimt haben; nicht um folchen beständig im lande zu erhalten, sondern, um sich barnach, ben Unlez legung ber Magazine, richten zu konnen. Diese follen nur mit inlandischem Vorrathe gefüllet In wohlfeilen Zeiten soll von jeder Hufe landes ein gewisses an Getreide abgegeben Um die Rosten der Gebaude zu erspahren, foll jeder Landmann seinen Untheil selbst aufheben, und es foll genug fenn, wenn der Borrath nur ben jedesmaliger Besichtigung da ift, und der Besißer Hypothek genug hat, um dafür haften ju konnen, wenn ber Worrath, wenn er einmal von ihm gefodert werden solte, nicht ben ihm vorhanden mare. Ben hohem Preise soll Das Getreibe wieder zur eigenen Willführ und Benußung eines jeden Besiters fren gegeben werden. Dann konte die Ausfuhr verbothen werden, und bann wurde, so benkt ber 23., bas Getreide im Preise jum Vortheile des gemeinen Wefens sicherlich fallen.

Auch erdichtet sich der H. Pastor eine patriotische Gesellschaft, die Getreide für ihr Geld aufschüttet, um es in der Theurung wohlseil zu verkausen; woben aber noch in Betracht zu ziehen wäre, was im Zausvater und anderswoüber die sogenanten patriotischen Gesellschaftent aus der Erfahrung, und nach der Beschaffenheit derjenigen Welt, worinn wir leben, gesagt worden ist. Was helsen Vorschläge und fromme. Wünsche, die unserer Verfassung nicht angemessen sind! — Hernach kömt der V. auf das gerechte tob der kandwirthschaft, empsiehlt deren Verbesserung, und zeigt ihre Nothwendigkeit vor allen Handwerken.

XII.

Gottfried Ludolph Graßmann, Prez diger zu Synklow und Kortenhagen im Amte Kolbaß, Abhandlung, ein Land, in Ermangelung des Düngers, fruchtsbar zu erhalzten; welche von der frenen dkonomischen Gesellschaft zu St. Petersburg den Preißerhalten hat. Berlin und Strakfund. 1772. 7 Bogen in 8.

Dinger und ohne das Abbrennen fruchts bar zu machen sen. Der V. dieser Preißschrift, Phys. Gekon. Bibl. IV. B. 181.

82 Physitalisch - Deton. Bibl. IV B. 14

ber Prediger in Hinterpommern ist, schlägt zu bem Ende nicht die so genanten funftlichen Dun= gerarten, auch nicht bie Vermischung des Bobens mit bessernden Erden vor, weil bende Mittel vem ärmern Landmanne zu kostbar fallen; son= dern er empfiehlt zuerst solche Pflanzen, deren Wurzeln tief in die Unterlage des Bodens ein= Bringen, und daselbst vornehmlich ihre Nahrung heraufsuchen, woben er etwas weitläuftig im lo= be der bekanten Futterkrauter wird. Canbland mit einer thonigten Unterlage versehn, so hilft ber Unbau ber Futterkräuter zur Permischung dieser Erdarten, indem sie mit ih= ren Wurzeln in den Thon einschlagen. Schweine, die zuleßt hinauf getrieben werden, helfen, indem sie nach den Wurzeln wühlen, zu eben dieser Absicht. Ben anhaltender Beackerung der sandigen Oberfläche greift endlich der Pflug in die thonichte Unterlage, und befördert Die vortheilhafte Mischung. Der B. muntert zur Verbesserung eines solchen Bodens auch durch Die Versicherung auf, daß ein endlich angebauetes Sandland ben gutem Dunger vorzüglich er= giebig sen. Er hauet Hirse barauf, die sonst in seiner Nachbarschaft wegen der Kälte nicht fort will.

Hernach ist die Rede von dem thonichten Boden, auch vom Moore, dessen Abbrennen doch einmal erlaubt wird. — Darauf allerlen Gründe, daß die Futterkräuter auch wohl im Kopo-

XII. Grasmanns Abhandlung. &2



Roporischen Kreise, auf den sich die Preißfrage eigentlich bezieht, fortkommen möchten. Dann von den Vortheilen der Frenheit der Bauren. von den Vorzügen des sogenanten Hakens vor bem Pfluge, vom Nugen der Einschliesfung der Mecfer.

S. 23 erzählt ber 2. wie er bie gemeine Pflanze, die unter dem Namen Kälberkropf bekant ist, zum Biehfutter nuteti. Das Krauk fomt im Frühjahre eher wie bas gemeine Graf hervor, und ist alsbann den Ruben, Kalbern und Schafen angenehm. Will er es ausrotten, so giebt er die Wurzeln ben Schweinen. __ Darin irret aber der 23. daß er diese Pflanze Pastinaca silvestris nennet, indem es gewiß Chara rophyllum silvestre ist. Auch denken wir niche. daß der Boden eben sehr sandig senn wers be, ba diese Pflanze einen guten fruchtbaren Boa den anzudeuten pflegt. Der altere Gmelin will in Sibirien bemerkt haben, daß die Rube von den Wurzeln sterben. S. G. empfiehlt dies se Pflanze sogar bem Koporischen Bauer jum Unbau, und hoft, daß sie daselbst machsen werbe. Wir konnen ihm diese Vermuthung bestäre ken, ba wir biese Pflanze einige mal in Inger= manland wild wachsend gefunden haben. Diese Abhandlung bes H. G macht auch bas zwente Stuck des zwenten Bandes im Stralsundischen Manazin aus.

84 Physitalisch - Weton. Bibl. IV. 23. 1.

XIII.

E. W. Porner chymische Versuche und Bemerkungen zum Nußen der Färbestunft. Zweyter Theil. 1772, 604 Seisten in 8.

lieser Theil, der dem ersten völlig gleich ist, fångt mit der Untersuchung des Brasis lienholzes an, welches, so fagt B. Porner, Fer= nambuc genant wird, wenn es aus der landschaft dieses Mamens zu uns komt, und dieses sen eben Die beste Urt desselben. (Da man biese Baume noch nicht botanisch kennet, so ist auch ihre Bestimmung noch sehr unsicher). Das färbende -Wesen dieses Holzes ist eine erdichtharzichte Substanz, welche, so lange sie mit ben schleimichten und salinischen Theilen desselben vereinigt bleibt, im Waffer auflöslich ift, und demfelben eine Farbe mittheilet, die aber, so bald sie von die= sen Theilen getrennet worden, nicht mehr vom Der blaue Vitriol Waffer aufgeloset wird. hat auch ben diesem Farbematerial sich sehr wurksam bezeigt, vornehmlich in Befestigung ber Farbe. Maun hat, wider die gemeine Theorie, ohne Weinstein mehr in dieser Absicht geleistet, als wenn er in jeber Werhaltniß mit Weinstein vermischt worden. S. 60 ist ber V. auf eben ben Versuch gerathen, ben Macquer ben der Seide

Seibe vorgenommen hat, (Bibl. III S. 334); namlich er hat das Tuch durch eine Zimfolution vorhereitet, welches bisher in der Karberen nicht üblich gewesen ist. Auch hat er versucht, zu der Worbereitung die Solution von Weinsteinrahm mit Zinnauslösung zu vermischen, wodurch die Karbe an der Festigsteit zu gewinnen scheint, und zwar so keft, daß der V. sie kir die beste Vorbereitung erklart. Sonst sind fast alle Farben bieses Holges, zumal die lieblichsten, sehr vergänglich, und mussen zu den unächten gerechnet werden.

S. 96 Berfuche mit bem rothen Canbelbolge, ein ber Botanif noch eben fo unbefantes Material, als bas vorhergehende. Das befte ift bart, bicht, feft und fchwer, und von auffen fchwarglich roth, wenn es aber gerafpelt worben, lichtroth. Es wird gang, ober in Spahnen, ober ju Dulver gestoffen verfauft, und auf biefe legte Art ift es in ber Farberen am gebrauchlich= In Strafiburg und anbern Orten *) mirb es auf eigenen Mublen und Mafchinen ju Pul-Die bunfelrothe ober violette ver gemablet. Karbe, die bas Pulver bat, ift bem Solge nicht naturlich, fonbern fcheint burch einen Bufas bewurfet ju fenn. Dief fan, wie Berfuche lebren.

^{*)} Auch in Sanau, wo jest einer, namens Philipp Jobann Glanzer eine Muhle fur Sanbel, Blauholg und Gewurg hat.

36 Physikalisch - Oekon. Bibl. IVB. 1.

Ven, durch Essig, Kochsalz, Salmiak, wie auch Potasche geschehn. Weil durch diese salzige Zusäße die färbenden Theile dieses Holzes mehr aufgeschlossen werden, so ist diese Vorbereitung der Värberen gar nicht nachtheilig.

Durch blosses Wasser läßt sich nicht viel färbendes aus diesem Holze erhalten, sondern es wird eine salinische Materie erfodert, welche in die erdichtharzige Substanz würken, und das färbende Wesen sreyer machen kan.

Ben der Färberrothe ober bem Grapp hat der V. seine Aufmerksamkeit und seinen Fleiß verdoppelt, und wir halten diesen Abschnitt (S. 137) für den wichtigsten in diesem Bande. ben Versuchen ist derjenige Krapp genommen, ber aus bem Marke ber Wurzeln gemacht wird, welcher mehrere und kräftigere Farbetheilchen, als die Schale und die kleinen Wurzeln enthält. Die frische Rothe hat eine lebhafte Farbe, und die, welche ein Jahr alt ist, mehr Farbe. lerdings muß Grapp vor der Luft verwahret wer= ben, weil er sonst seine Kraft verliehret. Bestandtheile sind viele unauflösliche erdichte Theile, mit welchen sich auflösliche erdicht schleis mithte und harzichte Theile verbunten haben. Durch Rochen und einige Zuläße sind doch einige gute und sehr nüßliche Farben erhalten worben; obgleich das Rochen bisher ben dieser Farbe nicht angewendet worden.

Alle Versuche beweisen, daß die Farber= . rothe für sich den Fasern der Wolle farbende Theile mittheilt und tieselben befestigt, daß fie mit andern farbenden Körpern verbunden, besondere und gute Schattirungen von mannigfaltiger Urt verursacht, daß sie ferner zu Befesti= gung anderer weniger festen Theile verschiedener fårbender Körper etwas benträgt, und daß end= lich durch dieselbe die farbenden Theile anderer Körper an die Kasern der Wolle mit mehreret Kraft und Würksamkeit gebracht werden. Die Fårberrothe verdient also gewiß vor vielen andern Pflanzen eine forgfältige Unbauung und Unwendung in der Färberen. Die Versuche mit Baumwolle geben die sichere Hofnung, daß man nicht nur das türkische Roth, sondern auch noch viele andere feste und angenehme Farben erhalten konne. H.P. hat inzwischen doch noch nicht eine Vorschrift angegeben, wodurch eine eben so dauerhafte Farbe als die türkische ist, entsteht.

Ich mache mir ein Vergnügen baraus, ben dieser Gelegenheit die glücklichen Versuche des H. Schraders, leibmedicus ben dem H. Graf Reuß zu Ebersdorf, die mir aus einem Vriefe des H. Rath Strauchs bekant sind, anzuzeigen. H. Schrader, der eine seine Kentznist der Chemie und anderer gemeinnüßigen Wischenschaften besißet, hat, nach verschiedenen Verssuchen, eine Vorbereitung des baumwollenen Varns

88 Physitalifch Deton. Bibl. IV. 3. 1.

Barns gefunden, burch welche es fabig wirb. aus bem Rrapp Die vollkommene turfische rothe Farbe anzunehmen. 3ch befige zwo Proben, Die in nichts von bem mabren turfischen Garn perschieden find, und die bereits, um die Rarbe lebhafter ju machen , gleich nach ber Bereitung funf Stunden in Geifenwaffer gelegen ba= ben. Gine ift mit ber trocknen feelandifchen Rrap= pe, bie andere aber mit ben frifden Burgeln. Die ich bem S. Doctor aus bem biefigen ofono= mifchen Garten zugeschicft habe, gefarbt mor= Den. Machdem ich bende fo wie auch eine Drobe bes mabren turfifchen Garns, in bren berichiebenen Glafern mit einerlen Scheibemaffer begoffen batte, fab ich nach 24 Stunden, bak awar bas turfifche Garn am allermenigiten bon feiner bunteln Rothe verlohren batte, baf aber auch biefe ben beutschen Droben nicht gang vergangen mar. Das mit ber trodnen feelandiichen Rrappe gefarbte Garn, batte ein hoberes febr angenehmes Noth angenommen, bas aber. was mit meinen friften Wurgeln gefarbt mar. war enblich mehr ins gelbliche gefallen, boch mar Die Rothe nicht gang verschwunden. Uber nach bren Zagen mar alles ju Gelb verblichen, ausgenommen, baf bas von S. Schraber mit ber feelanbifchen trocknen Grappe gefarbte Barn allein noch ctwas rothes feben fief. bem werben unfere Rleibungen nicht gemacht. um mit Scheibemaffer begoffen ju werben. Man bas

hat in einem grossen Hause das Taselzeug mit dem von H. Schrader gefärbten Garne gezeich= net, welches nach vielen Jahren in der Wäsche und Bleiche beständig geblieben ist. Das säch= sische rothe Garn kömt demselben gar nicht gleich, vielweniger aber dasjenige, was man in Wien färbt. H. Leibmedicus Schrader ist geneigt, die ganze Bereitung gegen eine billige Vergüthung der aufgewendeten Kosten bekant zu machen; und wir glauben gewiß, daß sie alle Uchtung verdienet.

S. 245 Bersuche mit Cochenille, die, wenn sie zur Farberen recht gut senn soll, nicht gar zu leicht, rein, trocken, in den Ginschnitten oder Falten gleichsam schimlicht, oder wie mit feinem Puber besprengt senn, glanzend und bunkel braunroth seben, den Speichel, wenn man sie kauet, ebenfals mit einer braunrothen Farbe farben, überdieß schleimicht, ein wenig bitterlich und zus fammenziehend schmecken, und einen kaum merklichen etwas bumpfichten Geruch haben muß, Sie besteht, nach den desfals angestelleten Un tersuchungen, aus einer gallertartigen, ohlichtharzichten und salinischen dichten Substanz, welche mit einander genau vereinigt eine folche Mischung ausmachen, die sich sowohl mit wässerich ten, als auch salinischen und brennbaren Auflösungsmitteln vereinigt, und benselben ihre Rrafte mittheilt.

Die

.90 Physikalisch - Oekon. Bibl. IV. B. 1.

Die natürliche Farbe der Evchenille auf dem in blossem Wasser eingeweichten Tuche ist eine schwache Psieschblüthfarbe. Man kan hieraus den Schluß ziehen, daß man erst die gallertartige Beschaffenheit ausheben musse, wenn die vielen vorhandenen Farbetheile häusiger und tiezer eindringen sollen. Rüchensalz und Salmiak leisten vorzügliche Dienste. Auch ist die Cochenille auf Vaumwolle versucht worden.

S. 332 Versuche mit Indig: Die zuerst erzählten bestätigen, was schon S. Rulenkamp und andere bekant gemacht haben, bas weber das blosse Wasser, noch das mit Rochsalz, Salmiat, Pottasche und Weinsteinrahm vereinigte Wasser, noch ber Essig, noch auch das Salpe: ter= und Salzsaure die wahren Auflösungsmit= tel des Indigs sind, sondern daß derselbe nur von bem concentrirten Vitriolfauren gant und vollkommen aufgeloset werden kan, bergestalt, daß eine sehr geringe Menge Indig vermögend ist ein Stud Tuch von einer beträchtlichen Groffe mit einer fehr gefättigten blauen Far= be zu durchdringen, und basselbe, nachdem es gehörig behandelt wird, mit einer bauerhaften und festen Farbe zu versehn.

Ben Untersuchung der Bestandtheile des Indigs, fand der B. daß, nach dem Ausglüs hen, ungefähr der sechste Theil als eine feste erdich=

erbichte Substanz übrig bleibt, Die sich wie eine Eisenerde verhalt, und ba S. P. ben besten India gehabt zu haben glaubt, so halt er das Rennzeichen, was man gemeiniglich für den reinsten Indig anzugeben pflegt, daß namlich berselbe im Feuer gang verbrennen foll, nicht für richtig. Ein Theil dieser Erde ist eine Maunerde, bie mit einem Sauren im Indig vereinigt zu fenn scheint. H. P. vermuthet, daß man die Indigpflanze in einem alaunhaltigen Wasser faulen lasse, wovon ich doch ben allen benen, die von der Bereitung des Indigs Nachrichten ertheilt haben, nichts finde. Dagegen erzählen alle, daß man die Indigtheilchen mit Kalkwasser nie= verschlage, welches H. P. hier nicht mit ange= zeigt hat. Er hoffet, daß einige Pflanzen uns serer Gegenden, wenn sie in Faulung gesetzt, und mit vitriolischen und alaunartigen Substanzen behandelt werden, ein ahnliches Probuft geben möchten; ein Borschlag, ben bereits S. Rulenkamp nicht ohne Glück versucht hat.

Wir wollen diejenige Tinktur oder Indigauflösung, die H. Pörner sür die vorzüglichste halt, ganz abschreiben, so wie sie S. 342 gelehrer worden. Man reibe ein koth von dem besten Indig zu einem sehr feinen Pulver, thue dasselbe in ein gläsernes Gefäß, und giesse nach und nach acht loth gutes Vitriolöhl darauf. Wenig dieses geschehn, so rühre man die Vermischung mit

92 Physitalisty Deton. Bibl. IV B. 2.

mit einem glafernen Roulchen gut burch einanber, und laffe fie mohl bebecft 24 Stunden ruhia fteben. Alebann gieffe man 96 Loth autes reines Baffer bagu, boch alfo, bag man anfanglich obngefahr ben achten Theil von ber bestimten Menge Waffer jugieffet, und gut burch ein-Man laffe hierauf bie Bermianber ribret. fchung eine Zeitlang rubig fteben, und gieffe alsbann bas lautere in ein anberes reines glafernes Gefaß: bas übrige thue man in eine glaferne Reibefchale, gieffe wiederum etwas von ber beftimten Menge Baffer bingu, reibe folches mit einem glafernen Reulchen eine Zeitlang, laffe es miederum rubia ffeben, und gielle nach einiger Reit bas lautere ju bem . mas querft abgegoffen morben. Auf bas, mas noch nicht verbunnt genug gurude bleibt, gieffe man wieberum etwas Baffer, und verfahre auf eben die Beife, wie vorber angezeigt morben, und biemit fabre man fort , bis bie gange bestimte Menge Baffer mit bem, burch bas Bitriolohl aufgefchloffenen Indig, burch bas Reiben vereinigt worden. - Dit biefer Huffofung find bie bier beschriebenen Berfuche gemacht worden. gemobnliche Muflofung burch Effig ober Urin, ober burch Seifenfieberlauge, ober burch Potafche, verlangt eine weit groffere Menge Indigs.

hingegen muß man fich über die Theilbarkeit des Indigs, nachdem er vom Bitriologi auf-

aufgeschlossen worden, wermundern, movon S. 359 Benspiele erzählt sind. Ein halber Scruf pel Indigtinktur mit 6 Ungen Wasser vermischt, welches wie 1 zu 288 ist, giebt eine himmelblaue Mimt man zu sechs Ungen Wasser eis Farbe. nen Scrupel, fo verhalt sich diese Vermischung wie 1 zu 144, und das Tuch erhält alsdann eine etwas dunklere Farbe. Werden zu einem toth der Tinktur 12 Loth Wasser gemischt, so wird die Farbe so bunkel, daß sie fast schwarz in die Augen fällt. Wenn man nun überlegt, baß in einem Loth Indigtinktur nicht mehr als zween und ein halber Gran Indig, nebst 20 Granoder einem Scrupel Vitriolohl befindlich sind, so muß man erkennen, bag, wenn man bas Verhaltniß des Indigs und des Vitrioloble gegen das in der zuleßt genanten Farbebrühe befindliche Wasser berechnet, ein Gran Indig burch acht Gran Vi= triolobl so aufgeschlossen und wirksam geworden, daß zwölf hundert und acht und vierzig Theile Waffer durch den mit Vitriolohl vereinigten Indig die Kraft erhalten haben, auf dem Tuche eine überaus bunfle blaue Farbe hervorzubringen. — Die Färbebrühe verliehrt auch noch nicht alle Farbetheile, sondern sie kan noch sogar mehrmal gebraucht werden.

S. 389 folgen endlich die Versuche von Farben, welche aus den Mischungen der vorher untersuchten Färbematerialien entstehen; nämslich

94 Physikalisch = Oekon. Bibl. IV 23. 1.

sich Brasilienholz und rothes Sandelholz; Brasilienholz und Grapp; Brasilienholz und Coschenille; eben dieses Holz und Indig, imgleischen Eurcume; Scharte; Chamillen; Galläpsel; Ellernrinde. Alsbann Sandelholz mit Grapp, mit Cochenille, mit Indigtinktur, mit Eurcusme, Scharte, Chamillen, Galläpsel, Ellernrinde. Dana Grapp mit Cochenille, mit Indigtinktur, mit Curcume, Scharte, Chamillen, Galläpsel, Ellernrinde. Eben so hernach Cochenille mit eben diesen genanten Materialien; zu allerlest auch noch Indigtinktur in allen angesührten Mischungen.

Bu den lehrreichen Episoden, wodurch der 23. die einformige Erzählung ber Farbeversuche, die sich unendlich vermehren lassen, auf eine angenehmes Urt zuweilen unterbrochen hat, gehören Die S. 28 über die Würkung der Zinnsolution, ober ber fogenanten Composition, gemachten Unmerfungen. Gie zeigen, bag es baben nicht auf das saure Auflösungsmittel ankomme, sondern vielmehr auf das brennbare Wesen dieses Metalles. Diefes ift etwas von bem Brennbaren ber übrigen Metalle verschieden. Es scheint mehr zusammengesett, in Verhaltnif der erdichten Theile haufiger, und mit diesen nicht gar innigst Eben bieß gilt von bem verbunden zu fenn. Wismuth, der auch eben deswegen oft in der Karberen abuliche Wirkungen hervorbringt. Inzwischen mögen auch die erdichten Theile dieser Me.

Metalle einigen Untheil haben. Hieraus fliessen denn Vorschriften zur besten Vereitung

Dieser Huflosung.

O. 69 findet man Einwürfe wider die Mennung, daß die zusammenziehenden Substanzen
die Festigkeit der Farben befördern. Dießscheint
nur wahr zu senn, wenn die färbenden Theile
fehr sein sind, widrigenfals wird ihnen das Eindringen schwerer gemacht, und sie bleiben nur
an der Oberstäche.

S. 285 über die Aehnlichkeit des Effigs und Weinsteinrahms. Bende bestehen aus sauren und öhlichten Theilen, welche mit-erdichten Theilen verbunden sind. Alle diese Theile ha= ben auch einerlen Natur, und sind nur darin unterschieden, daß sie in dem Essig weit feiner als in bem Beinstein sind. Dieser hat mehr erdichte Theile, der Effig aber mehrere und feinere saure wovon die feinsten, mit den feinsten öhlichten Theilen genau verbunden, eine besondere flüchtige und sehr würksame spiritubse, aber unverbrennliche Substanz ausmachen, welche mit den etwas grobern sauren und öhlichten nebst einigen erdichten Theilen vereinigt ift, und die in dem Weinstein fehlet, und die ganze Mi= schung des Essigs gleichsam zu einer besondern feifenartigen und wurksamern Substanz macht, als der Weinstein ist. Nur die grobern sauren und öhlichten Theile des Effigs, welche mit einigen

96 Physikalisch. Wekon. Bibl. IV B. 1.

nigen erdichten Theilen verbunden sind, machen, daß zwischen dem Essig und Weinstein eine Aehnlichkeit statt findet, wiewohl eben diese Theile ind dem Essig noch etwas seiner, als in dem Weinstein sind, überdieß mit wenigern erdichten Theilen zusammenhängen.

S. 512 bestreitet der B. das gemeine Borurtheil, daß einige färbende Körper keine andere als unächte vergängliche Farben geben könten, und daß man solche mit ächten Farben niemals vermischen musse.

XIV.

Monath = Schrift von nüßlichen und neus en Erfahrungen aus dem Reiche der Scheidekunst und andern Wissenschaften. Erster Monath, von J. A. Weher, Medicus und der gelehrten Gesellschaft zu Rotterdam Mitglied. Tisbingen 1773. 8.

Serr Doctor Weber in Tübingen, der zehn Jahre auf allerlen nüßliche chemische Untersuchungen verwendet hat, gedenket in diesem Werke, von dem alle Monate ein paar Bogen erschei-

erscheinen sollen, seine vornehmsten Beobache tungen und Versuche bekant zu machen, wenn sich, wie wir wünschen so viele Liebhaber finden werden, als zu einiger Belohnung seiner aufgewendeten Zeit und Kosten, nothig sind. Er versichert in der Vorrede, daß er feine ana bere, als eigene Erfahrungen, die nicht von der ungewissen Hand eines Untergebenen gemache fenn sollen, liefern werde.

Dieser erste Monat hat bren Stude. Das erste handelt von dem Mercurio animato bes Orschalls, der in seinem Wunderdrep den Rath gegeben hat, Querksilber zwölfmal über Rupfer, nachdem es genau amalgamirt wors den, abzuziehen Diesen muhsamen Proces hat der V. unternommen, und er hat denn würklich wahres Silber und etwas wahres Gold in dem Kupfer gefunden. Das auf diese Urc bearbeitete Quecksilher verlohr immer mehr von seiner Flussigkeit, und ließ, wenn es in einem filbernen löffel über bem Feuer verdunftete, Golda Riecken zuruck, die sich würklich mit Konigswasser abwaschen liessen. — Der Menersche Merkur hat dem Verfasser ein Blen gegeben. bas mit schönen gelben Farben überzogen mar ; aber er fand zugleich die Wahrheit des Sprichworts, daß nicht alles Gold sen, was glänzet. Br. Spielmann hat ten erstern Berfuch einige mal gemacht, und auch et hat das Kupfer mie Phys. Vekon. Bibl. IV. B. 18t.

98 Physikalisch: Dekon. Bibl. IV B. 1.

Gold und Silber bereichert, aber zuweilen auch ohne alle Veränderung gefunden. S. Institut. Chem. p. 241).

Der zwente Auffaß betrift die Erhaltung des Schwefelsauers. Der V. zeigt, daß dasjenige Versahren, was in dem von Rönigsdörfer übersisten Elaboratory laid open schwefel zur Vereitung des Vitriolöhls aus Schwefel angegeben worden, unmöglich dasjenige seyntönne, dessen sich die Engländer bedienen. Auf solche Art würde man an vier Pfund Schwefel zween Monate zu verbrennen haben; und dann könte man gewiß in Vristol nicht das Pfund um 9 Kreuzer weggeben, wie doch der V dasselbst gesehn hat. Inzwischen hat er diese Vorsschrift, so wie auch diesenige, welche Gaubius in seinen Adversaries gegeben hat, versucht, und er erzählt, wie es ihm ben benden ergangen ist.

Der britte Auffaß erzählt, wie ber V. einen gemahlenen Zinnober mit Mennig verfälscht bes funden hat, und er wiederhohlet desfals die den Apothekern schon oft gegebene Warnung, keinen Zinnober zu gebrauchen, ohne ihn vorher untersucht zu haben. Er vermuthet sogar, daßt auch derjenige, welcher ungemahlen zu uns kömt, einer gefährlichen Verfälschung fähig sen, ungeachtet man gemeiniglich das Gegentheil glaubt.

XIV. Webers Monaths . Schrift. 99

In den folgenden Monaten verspricht der H. Doctor unter andern: eine besondere Scheisdung des kaugen Salzes vom Vitriolsauer; ein Mittel einen starken Salzesist in einem Augensblick, ohne Feuer und mit geringen Rosten zu machen; die Bereitung des Braunschweigischen Salmiaks und des Braunschweigischen Grüns; eine Untersuchung des Berliner Blaues und dessen Untersuchung des Berliner Blaues und dessen, was daben das Eisen färbt; eine Abhandslung von Schmelzfarben, und eine Nachricht von Tiegeln, die das Blenglaß 24 Stunden ohne Schaden im Flusse halten.

XV.

Rechtliche Wirthschaftssäße und Cautelen ben Contracten, Kausen, Verkausen, Verkausen, Verkausen, Verkausen, Verkausen, Verhachten und Verwalten öffentlicher oder Privatguther, so weit sich ein Wirth und Cameralist davon Kentniß erwerben muß. Nebst einer Vorrede, welche das Leben des H. B. L. Hofe und Cammerraths D. Georg Hein-rich Zinken enthält. Von C. F. W.

100 Physikalisch = Oekon. Bibl. IV. B. 1.

Zinken dem Jüngern. I. U. D. Herz zogl. Braunschw. Lüneburg. Fiscal und Auditeur. Riga 1772. 12 Bogen in 8.

olten auch diese rechtlichen Wirthschafts= sake, weil sie so gar kurz sind, den De= konomen nicht sehr nußbar senn, so zeigen wir sie boch wegen der Vorrede gern an, worinn man einige Nachrichten von ben Schicksalen eis nes Gelehrten findet, der, ben mannigfaltigen Unglücksfällen, sich boch recht große Verdienste um die Dekonomie, Cameral = und Polizen = Wissenschaft erworben hat. H. Finken war 1692 zu Altenrode im Thuringischen gebohren, und starb im 77sten Jahre seines. Alters 1769 ben 15. Aug. Wir bedauren, daß das Mas nuscript zu ben übrigen Theilen des Manufactur = Lexicons nicht vollständig ist; sonst wurden wir den jungern S. Zinken bitten, dief in der That nüßliche Werk vor allen andern hin= terlassenen Papieren seines Vaters vollständig beraus zu geben.

XVI.

Die Harbkesche wilde Baumzucht, theils Nordamerikanischer und anderer fremster, theils einheimischer Bäume, Sträucher und Strauchartigen Pflanzen nach den Kennzeichen, der Anzucht, den Eigenschaften und der Benutzung beschrieben von D. Johann Philipp du Roi 1772. Braunschweig. z. Bände in Großoctav, jeder ungefähr 1½ Alphab. mit Kupfern. — 2 Thal.

Instreitig gehöret dieses Werk zu den allerwichtigsten, welche die Forstwissenschaft und Votanik seit einigen Jahren erhalten haben. Es ist ganz und gar aus denen oft wiederhohlten Beobachtungen erwachsen, die der H. V. ben seinem fünfjährigen Aufenthalte zu Zarkke, einem dem H. Hofrichter von Veltheim zugehörigen Nittersiße, so an der Gränze des Herzogthums Magdeburg, eine Stunde von Helmstädt liegt, und die unvergleichlichen Pflanzungen der hier beschriebenen Bäume und Stauden enthält, anzustellen Gelegenheit gehabt hat. Die Votanik erhält hier fast auf allen Seiten Verbesserungen, Erweiterungen oder doch Bestätigungen, die ihr noch nöthig waren; und ben

102 Physikalisch-Oekon. Bibl. IV. 23. 1.

bennoch herrschet überall die wahre Bescheidensheit gegen verdiente Männer, die nicht so wohl den jungen Schriststeller, wie sich der V selbst nennet sondern vielmehr den Kenner und Bessisser nüßlicher Gelehrsamkeit zu bezeichnen pflegt. Die vielen eingestreueten Erfahrungen und Lehsten, welche das Forstwesen im Großen betreschen, hat man dem Hofrichter von Veltsten, hat man dem Hofrichter von Veltsten zu danken; daß also in diesem Werke Naturkunde und Praxis auf die glücklichste Urt vereinigt sind.

Die Ordnung, wornach die in den Harbke. schen Pflanzungen befindlichen Gewächse (und keine ausser diesen) hier beschrieben sind, ist folgende Die Geschlechter sind die Linneischen, Die hier, wie im Baußvater, nach bem 211phabete folgen; eine Einrichtung, die in solchen Büchern ungemein bequem ift. Der Charafter jeden Geschlechts und dessen umständliche Erklärung wird vorausgeschickt; alsbann folgen Die Urten und die merkwürdigsten Abarten. Jede berselben ist beschrieben nach den Bluthen, Blättern, Samen, Zweigen u. s. w. Wartung ist practisch gelehrt, ihre Nußung beurtheilet; die Nachrichten ber Schriftsteller find berichtigt ober erganzet. Wo die Linneis schen Schriften nicht zur Bestimmung ber Urten zureichen wollen, da sind die Werke des Duhamels, Hallers, Millers und anderer zu Rathe

the gezogen. Die angeführten Schriften sind nicht etwa nur die schon von Linne gelamleten Synonymen, sondern der W. hat vielmehr dies jenigen neuern Werke angeführt, die von jenem noch nicht genüßet sind, und vorzüglich gute Abbildungen haben. Nicht weniger sind auch die deutschen, englischen und französischen Bennungen, und zwar nach einer sorg ältigen Beurtheilung, bengebracht, über welche vollsständige Register angehenket sind; so wie auch dem ganzen Werke ein systematisches Verzeichenist nach dem Linne mit dessen Trivial Mamen vorgesetzt ist.

Die bengefügten Rupfer, die wie man leicht vermuthen wird, nach ber Natur gemacht und schön sind, zeigen folgende Gewächse: Acer Ariatum, so bisher noch nicht als eine besondere Art bemerkt ist, und in Mordamerika zu Hauße gehort, Acer pensylvanicum, ber, wie hier angemerkt wird, funffach eingeschnittene Blatter hat, Betula pumila (S., Mantissa); Prunus nana oder die nordamerikanische Traubenkirsche, die sonst auch nicht vorkömmt; und zwo Tafeln mit Blattern verschiebener Eichen. Wir wissen es aus den mundlichen Erzählungen des Herrn . Hofrichters, auch lesen wir es hier, daß auch von den meisten übrigen Baumen und Stauden bereits Zeichnungen gemacht sind. Hr. bu Roi macht aber, wegen ber Kostbarkeit des

104 Physikalisch = Oekon. Bibl. IV 23. 1.

Werlags und wegen Unsicherheit der Abnahme, nur eine geringe Hofnung zu ihrer Ausgabe, die doch zur Aufnahme der Wissenschaften recht sehr zu wünschen ist.

Um unfere Lefer in den Stand zu fegen, ebe sie das Werk selbst gelesen haben, von der Mußbarkeit desselben zu urtheilen, suchen wir folgende Unmerkungen aus. Die Ahornen soll man im Frühlinge aussäen; denn wenn sie nach Millers und Beckmanns Rathe im Berbste ges fået werden, und alsdann fruh im nåchsten Jahre aufgehn, so leiden sie in Miedersachsen zu leicht von den Machtfrosten. Won dem rothblüben= ben Uhorn hat ber B. keine gesehn, die allein weibliche Bluthen gehabt hatten, einige haben allein mänliche, andere aber Zwitterblumen. Der kleine deutsche läst sich doch zu dichten Hocken ziehen, wenn man ihn in ber Jugend einflechtet, auch leidet er den Schnitt. Acer Negundo wied zum Anbau empfohlen, der besto leichter ist, ba er sich burch Schnittlinge, wenn Diese nur etwas vom alten Holze haben, fortpflanzen läft.

Der Erdbeerbaum (Arbutus unedo) hat im Frenen nicht ausgedauret Das gewisse Zeichen des Ubsterbens der Virken ist, wie ben den alten Eichen, das Ausbersten der Rinde am untern Theile des Stammes, und wenn sie oben

oben am Ropfe buschig werben. Dann ist es Zeit sie zu fällen, weil sie nur noch Rinde ansetzen und im Kerne faulen. Das gewöhnliche Berfahren, ein mit Gicheln bestelletes Feld mit Bir. fen Samen zu überfåen, billigt der B. nicht. Die Birke mit den herabhangenden Zweigen scheint ihr Unterscheidungszeichen nur von einer außern Ursache zu haben. Von dem Virginischen Zürgelbaum (Coltis occidentalis) hat boch der V. zu kucklum ben Braunschweig, auf eis nem hohern und im Schuße febenden Baume, rothgefärbte Früchte gefunden. Bon Haselnussen kommen hier verschiedene Abarten vor; boch die Lambertsnuß ist als eine eigene Urt angesett. Die weisse Ceder (Cupressus thyoides) solte an nassen Dertern angezogen werden, ba sie nus Ben und einen Ort verschönern fan. schnittene Zweige kommen in nassem Erdreiche im Frühjahre an.

Die Farbe des Holzes an der gemeinen Büche (Fagus Sylvatica) ist zufällig; und hängt von dem frenen oder gehinderten Zuge der Luft an den Dertern ihres Aufenthalts ab; die Buchen, welche den äussersten Rand grosser Geshölze einnehmen, haben weisseres Holz, und die im Schatten dichter Wälder, ein braunes. Doch die Beschaffenheit des Bodens thut auch viel; abhängige feuchte Derter geben die lestegenante Farbe. Ihr eigentlicher Boden ist ein Leiche

106 Physikalisch Dekon. Bibl. IV B. 1.

leichter schattichter Grund. Sehr practisch und umstämdlich ist hier der Unterricht, wie man alte Buchenwälder auf die beste Art behandeln, und neue anlegen soll; aber ein Auszug läst sich nicht wohl machen. Die Aussaat wird wegen der gefährlichen Nachtfröste am sichersten im April und Man vorgenommen.

Bum Bepflanzen mit Stammen muffen junge, höchstens vier bis fünfjährige genommen werden. Dazu wird die Urt der Unpflanzung, deren sich der erfahrene Forstkenner H. von Zanthier im Wernigerodischen bedient und folgende ist, empfohlen: Die locher werden im Berb= ste, hochstens sechs Fuß auseinander, im Durchschnitte dren Fuß und von einer Tiefe von 2 Fuß gemacht, die ausgegrabene Erde wird burch den Frost locker gemacht, und durch die Masse gehörig durchdrungen, und im Frühjahre wird mit ihr das loch wieder gefüllet. Auf das mit lockerer Erde ausgefüllete Loch darf ber Fuß des Pflanzers nicht kommen, damit sie nicht fest ge-Diejenigen Pflanzen, welche treten werde. morgends ausgehoben sind, werden nachmit= tags verpflanzt, damit die Wurzeln nicht aus= Der Stamm selbst wird mit feinen trocknen. Wurzeln aufgerichtet auf diese Erde gesethet, darauf mit den Handen von dem Pflanzer über die Wurzel lockere Erbe geworfen, und zwar so, daß sie unten breit, und oben in Gestalt eines

Regels zu liegen komt. Ist dieses geschehn, so giest der Pflanzer auf jedem Stamm einen halben oder ganzen Eimer.

Ben dieser Gelegenheit wird die Schädlich= keit des Ausschneitelns S. 259 überzeugend be-Das Mittel, welches die Englander zuerst gefunden haben, das Buchen-Holz wider Die Fäulniß und die Würmer zu bewahren, wird auch hier empfohlen, und ist vielleicht noch nicht so bekant, daß es nicht hier wiederholet zu werden verdienen solte. Man fället die Baume etwa vierzehn Tage vor Pfingsten, zu welcher Zeit der Saft am dunnesten und flussigsten ist, weil er sich stark in die Ueste, Blätter und Früchte ergiesset, und ber Stamm ben geringsten Untheil davon hat. Ein also abgehauener Stamm wird auf der Stelle in Planken oder Bretter geschnitten, und diese werden hierauf ins Bafser gelegt, worinn sie vier bis sechs Wochen bleiben muffen. Dach Verfliesfung berselben werden sie herausgenommen, durch angestecktes Strob, Bobelspåne und nasse Reiser so lange geräuchert, bis sie eine dunne schwarze Rinde bekommen, und endlich völlig ausgetrocknet sind, eher man sie brauchen will. Zu diesem Gebrauche hat man auch die sogenante Dampfe maschine, in welcher man bas Holz burch Feuer. zum Schwißen bringet, wodurch es den Saft völlig verliehrt, fester und maseriger, auch in

168 Physikalisch Dekon. Bibl. IV. B. 1.

der Farbe dunkler wird. In Braunschweig hat inan die gute Veranstaltung getroffen, eine solzche Maschine in dem Hause eines Tischlers anzulegen, in welcher ein jeder gegen geringe Bezahlung, die zu bearbeitenden Stämme durchzbunsten lassen kan.

S. 270 von den zahmen Kastanien; S. 278 von den Eschen. Der nordamerikanische Ephen (Hedera quinquefol.) solte mehr, als bisher geschehn, zu lauben, bebeckten Gangen und zur Bekleibung alter Mauren angewendet werden. Hypericum kalmianum, ein in Deutsch=. Iand noch seltenes Gewächs, behålt doch in ge-Tinden Wintern seine Blatter, und last sich, durch Die Theilung der Wurzeln und durch Einsenkung ber unteren Zweige, vermehren. Die Wurzeln Der Hulsen (Ilex aquifol.) darf man benm Ver= seken nicht beschädigen; und dieses muß im August geschehn. Wenn sie bennoch über dem Boden absterben, so schneidet man das erstor= bene ab, ba benn ber Stamm oft wieder im nachsten Jahre austreibet. Ben ben Machrichten von den Wallnussen, wird das Abschneiden der Reime der Muffe und Gicheln, als ein Mittel zur Vermeidung der Berzwurzel, bestätigt. Wenn Die jungen Baume im britten oder vierten Jahre verpflanzt werden, wozu wir in unfern Gegenben ben Frühling wählen muffen, so barf man thre Krone nicht verstußen.

Post over Porst (Ledum palustre) ist doch zu Harbke burch Aushebung junger Pflanzen verpflanzt worden; man hat bafelbft Grauden, die schon über sechs Jahre ausgehalten haben. Der Storarbaum (Liquidamber stiracistus) leidet an seinen Zweigen durch Frost, doch stirbt er nicht ganz ab, bleibt aber fals niedrig. S. 438 lieset man die Wersicherung, daß doch die Maulbeerbaume, in etwas harten Wintern, an den Zweigen oft einen beträchtlichen Verlust lenden; daß sie in dem besten Boden, wenn er nicht sandig und warm ist, klein und froppelhaft bleiben; daß ihr Wuchs nicht stark ist, und daß sie ihrer Schwäche wegen gar zu leicht burch Moosse überzogen werden. Will man Pflanzungen nicht verderben, so mus sen die Blätter durchaus nicht von schwachen und jungen Baumen genommen werden. Die Myrica carolinensis wird mit Miller für eine eigene Urt erflart.

Folgenbes aus dem andern Bande, worinn wohl gewis die vortreflichen Rachrichten von den Madelhölzern das wichtigste sind. Der 23. hat, wie uns dunkt, mit gutem Erfolge die Renzeichen für die Urten von der Gestalt der Zapfen und ihren Schuppen genommen. S. 13 von der gemeinen Riefer (Pinus Sylvestris), die unter allen Nadelbammen am geschwindesten aufwächst, und deswegen nie zwischen

110 Physialisch - Oekon. Bibl. IV B. 1.

zwischen Tannen und Fichten ausgesäet werden darf, weil diese durch die Kiefer unterdrückt Die Viehtrift darf durchaus nicht in einem angesäeten Orte eher erlaubt werden, als bis die Baume bem Wiehe völlig entwachsen sind. Auf einem guten Grunde kan man ben der Riefet jährlich, auf mehr als einen Juß Höhe Zuwachs, in einer fast beständig gleichen Dicke rechnen; sie fängt gegen das Ende des Aprils oder mit dem Unfange des Mans an zu treiben, und wächst bis in den August. Mit achtzig Jahren ist sie alsbann zu allen möglichen Arten Bauholz brauchbar, und die Berechnung lässet sich weiter darnach ausdehnen, da sie auf 150 und mehrere Jahre fortwachset. Die gröfte Bobe laft sich einigermassen aus bem G. 24 gegebenen Benspiele abnehmen, da namlich in den Forsten ben Stolpe Riefern gewesen, aus deren jeder acht große Sageblocke zu 16 Fuß lange gefal= Sie muffen also, ohne ben Gipfel zu len sind. rechnen, 128 Fuß Höhe, und doch daben die gehörige Breite zu Brettern gehabt haben.

Der Krumholzbaum, oder Pinus montana des Willers; den linné unter Pinus sylvestris in Flora Suec. Pinus pumila incubacea nensenet, wird, auf des V. Rath auf dem kalten, sumpsichten Brocken angebauet. Die Zürbelnußkieser, Pinus cembra, verdient mehr angebauet zu werden; eben wie auch die Wenmouthskieser oder

ber P. strobus. S. 61 weitläuftig von ben erchen, deren Farben unbeständig sind. Wenn iese Baume, wie oft geschieht, schon im sieenten oder achten Jahre bluben, so thut man ohl, wenn man ihnen die weiblichen Blumen orsichig abnimt. Verschiedene Beobachtun= en über das Wachsthum und die Höhe dieser Baume. Neu sind die Versuche über die Berkohlung derselben. Das lerchenholz verält sich in der Schwere gegen Fichten, wie 8 17. Die daraus gewonnenen Kohlen betraen im Maasse gegen Fichten und Riefern 🍕 tehr, und sind in Gewichte wiederum gegen ichten = Kohlen wie 8 zu 5, lund gegen liefer = Kohlen wie 8 zu 6. Diese Kohlen eben auch ein stärkeres Feuer, als die benden brigen Urten. Das Lerchenholz enthält mehr åsserichte und weniger harzigte Theile als Fichmholz. Zu diesen Versuchen waren Baume on gleichem Alter und Boben gewählet.

S. 84 Ceder von libanon, wo auch alle ie Bäume genant sind, denen man wohl den damen Ceder zu geben pflegt. S. 95 von er Tanne, Pinus picea des linne, so hier der adies heißt; dahingegen P. adies des inne hier picea oder Fichte genant wird. Ich habe also in den Grundsägen der eutschen Landwirthschaft ben Bestime ung der deutschen Namen dieser Nadelbäus

112 Physikalisch-Dekon. Bibl. IV 23. 1.

me nicht geirret, wie einige gemeinet haben. Allerdings kan man daselbst den richtigen Unzterschied der deutschen Namen erwarten, wo alle dren Arten gleich häusig und bekant sind; und darnach haben wir bende die Namen gesbraucht.) S. 117 etwas von dem nachtheis ligen Vorkenkäfer, Dermesthes thypographus.

Die italienische Pappel, die man im Basbenschen angezogen hat, ist hier als eine Absart von Populus nigra angesetzt. Hou Roimennt doch auch, daß diese Pappel in gleischem Boden von unserer gemeinen schwarzen Pappel im schnellen Wachsthume übertroffen werde, und daß die Franzosen dieses schonselbst einsähen.

Der W. scheint S. 150 zu glauben, es sen nur dem frischen Espenholze eigen, die Ziegel bläulich zu färben; aber ich habe gesehn, daß die Holländer am Wege von Notterdam nach Gouda grüne Reiser von Erlen zu diesem Gebraus che nahmen; auch werden die Ziegel dadurch nicht etwa mit einer Glasur überzogen, sondern der Rauch dringet, nach Verschliessung des Osens, in die innersten Theile der Ziegel und färbet auch solche. Seen so wenig habe ich bemerken können, daß diese bläulichen Steine vor den gemeinen etwas in der Härte voraus hätten.

Unter

Unter ben Pflaumen fomt auch G. 163. ble fteinlofe vor. Die frifden Fruchte find von Schlechtem Befchmade, boch werden fie einges Die Doftbaume find bier nicht fo jablreich. Die Dabalebfirfche ift von bem 5. Sofrichter von Beltheim in ben Schiefergeburs gen an ber Labn, am Rhein und an ber Dofel ingetroffen worden, und alfo fur ein beutiches Bemachs zu halten; wie benn auch Crangfie int Defterreichtichen gefunden bat. Die Birnen foll jan nicht, wie fonft gewohnlich ift, auf Quittens ainmen peropfen, wenn man fie an Belandern gies en will; fondern auf junge aus guten Birnfernen ejogene Stamme. G. 242. umftanblich von ortpflangung ber Gichbaume burch ben Gaien. Das Abichneiden der jungen Gichen. as Duhamel und von Brocke anrathen S. Bibl. I. G. 541), wird bi.r nicht gebillie t, weil ein jeder abgeschnitzener und wieder aufe Schoffener Stamm niemals die Sobe erreicht, ber ein aus bem Samen gezogener und nie ichabigter Baum gelanget.

Der Birginische Schotenborn (Robin. undoacac.) wurd wegen bes starfen Baches uns empfosien, welches sonderlich in etwas ichtem Boben erfolget. Das holz guebt nach gestelletem Bersuche, eine schnellere und hefere hise, als Budensholl. Auch die noch eine Robinia bispiela komt S. 323 vor, eine Phys. Bekon. Diol. 17 d. 18t.

114 Physikalisch - Oekon. Bibl. IV B. 1.

Art, die, wegen des schönen laubes und der vortrestichen roihlichen Blumenbuschel, einen Plat in Garten und Pflanzungen verdient. Vortrestich sind die bengebrachten Beobachtum gen zur Bestimmung der Rosen, deren hier 22 erzählt sind. Auch ist an sicherer Kentnist der Weiden gut gearbeitet. Ben der Buschs weide (Salix triandra) ist die Vermehrung durch Schnittlinge gelehrt worden, wozu der Frühling empsohlen wird. Die Salix arenaria batte deswegen gerühmt werden können, weil sie vor allen andern an sandigten Ufern gut sorts kömt. Dieß ist auch ein Umstand, der den deuts schen Tamariskenstrauch empsiehlt.

Die von Miller für verschiedene Arten anz gegebenen Linden kommen hier auch vor. Die nordamerikanische schwarze Linde (Tilia americana Mill.) unterscheidet sich gar merklich durch die Biatter. Die langen Tobackspfeissenröhren der Pohlen und Türken sollen vom Schlingenbaum (Viburnum lantana) genommen werden. Der wilde virginische Wein (Vitis Labrusca) steht zwar im Freyen, aber die Zweige sterben im Winter meist bis dicht an die Wurzeln ab. Geblühet haben sie noch nicht in Harbke. Von Ulimen sind viele Verschiedenheiten angegeben worden.

XVII.

XVII.

Albhandlungen und Erfahrungen der frankisch physikalisch=dkonomischen Bienengesellschaft auf das Jahr 1771. Nürnberg 1772. 1 Alphab. 6 Bogen in 8.

In Ansehung des Bortrags und der Schreibs art ist hier alles eben so, wie wir es im rsten Bande gefunden haben. 6. Bibl 2 3.110. — Von S. I bis 176 lieset man einen worts elden Auffaß eines Predigers, ber auch unter iesem Titel einzeln verkauft wird: "Physikalis sche Untersuchung von den verschiedenen Bes Schlechtsarten der Bienen überhaupt, und inse besondere von den praformirten Weisselepern, und von bem boppelten Aft des Eperstocks ber Bienenmutter; alles zu weiterer Prafung ausgesetzt von Joh. Friedr. Steinmen. Diac. zu Melkendorf im Banreuthischen, und dermaligen Correspondenten ber preiswürdigen Bienengesellschaft in Franken." 1771. - Wir rchten, bag wir unter bem lefen ermuben. id nicht alle eigene Mennungen bieses Mans B bemerken mochten, baber wir lieber ben nhalt mit feinen eigenen Worten aus ber Bor, de anzeigen wollen.

"Im ersten Abschnitte werde ich von den erschiedenen Geschlechtsarten der Bienen hans eln, und zeigen, daß nicht nur eine Könk

anipe

"ginn als eine fruchtbare Mutter, sondern nauch verschiedene Thranen als mabre Dianns slein anzusehen, und daß auffer diesen zwenen Beschlechtern, noch zwen andere Geschlechtse arten vorhanden senn, namlich vestatische "Jungfrauen und viele Thranen Kammerlinge, bie man auch ewig reine Junggesellen nennen "mag. Im zwenten Abschnitt werde ich barthun, "baß die Ener der Koniginn von verschiedener Art und Gattungen fenen, und bag es praformirte Weiffels praformirte Thranen sund pra-"formirte Arbeitsbienen : Ener gebe, oder für-Ber, baß jedes En ursprünglich zu dem Ger Afchlechte gebildet, welches aus ihnen entstehen foll. In der dritten Ubtheilung werde ich von bem doppelten Uft des Enerstocks ben ber Bies nenmutter handeln, und baraus verschies "bene Gage auf bie gange Bienenlehre abs Aeiten; vorderfamst meine bie in zwen vorhergebenden Ubschnitten vorgetragene Gage ju erläutern suchen. Im vierten Abschnitt wers be ich einige Ginwendungen widerlegen, und amar folche, die ich mir felbsten machen und aus der bisberig : gewöhnlichen Bienenlehre "abnehmen fonte, folglich werden bas Schwame merdamische System und des vorbelobten S. "Pastor Schirachs seine Ablegerfunst vorzüglich in Betrachtung fommen,

11.03

6. 13 ftebt unter ben Urfachen, marum ber Schopfer ben Urbeitern unter ben Bienen bie Babe ber Begattung entzogen , auch biefe. well fie durch biefe Beicatte in ihren Rraften murben gefchmacht fenn; moben ber Bufaß: hinc canon: omne animal post coitum trifte. Mehr als einmal finden wir ben unvorsichtigen Schluft: warum folte Gott biefes ober jenes nethan baben ? es mare ja unnuß gemefen! -S. 35 marum bie Bienenmutter fo vieler Danlein brauche? ob fie fo gar fart jur Beilbeit geneigt fen ? G. 36 liefet man, bak man in ben Ebranen Sooden, aber feine manliche Ruthe angetroffen babe.

"G. 42: Die Thranenmaffacre ift ein Ber weis, daß die Bienen bas Privatintereffe bem gemeinen Bobl bes Batertandes aufquopfern wiffen. Weil namlich bie Bienen feben, baf ibr ganger Staat untergeben murbe, wenn fie alle ungertrennt ben einander bleiben molten, fo muß ein Theil ausziehen und fremmilla ins Erls lium manbern, ober vom anbern Theil erwars ten , baß fie als ein Opfer bes Staats ermurat merben muffen. Und vielleicht murbe ber ane bere Theil der Bienen, biefe patriotifche Graus amfeit, wenn ich fo fagen barf, nicht beges ben, wenn fie in einer anbern Berbinbung uns er einander ftunben, und fie einander als Bater, als Rinber, als Chegatten aus-5 2

118 Physikalisch-Dekon. Bibl. IV 23. 1.

atreiben und würgen solten. Go aber ba bie "Halbschwestern ihre Halbbrüber austreiben, "und diese lettern oft frenwillig in das Exilium fortwandern, so ist bier der schonste Patrios o,tismus, ba ein groffer Theil ber Blenen, aus stiebe zum Baterlande, fich bas allersträngste 5. Erilium gefallen laft, ein anderer Theil zu ber strengsten Grausamkeit sich grosmuthig zentschlieffen fan. Dwelche weise Ginrichtung sift das! bie bloß von diefer Ordnung abbangt, "daß ein Theil in den Cheftand tretten barf. ber grofte Theil aber in dem unehelichen Grand verbleiben muß. D wer muß nicht bie bie "Welsheit Gottes anbethen!" - Golch ein ascetisches Gewäsch ist dem Thoren ein Blentwerk, und bem Klugen ein Mergerniß. glauben, ein Prediger, ber fich feine richtige Rentniß ber Ratur erwerben wollen, thue beffer, bag er ben den Formeln ber Rirche bebarre, als daß er ben Berfuch mache, Gott aus feinen Werten zu loben. Er muß ihm misrathen, und bann biethet er ber Spotteren Beles genheit dar, fo wie es die unnaturalistischen Werfasser ber meisten so genannten Physikotheologien gethan haben. — Wem diese Erinnerung zu jener Stelle zu bart scheint, der lese noch das, woben S. 54 ausgerufen wird: D, welche Welsheit ist das! das ist kein Spiel ber Matur! Bier ift mehr benn Matur!

Regeln zu Verbesserung der gewöhnlichen Bies nenpstege, von eben diesem Verfasser. Unter diesen Regeln ist die letzte: daß man keine gute und volkreiche, sondern schwache Stocke den Winter über unter einen trocknen Sandberg vergraben soll. S. 200 von dem Einfassen der Schwärme, auch von einem Prediger. Dieser Auffaß enthält zwar nicht neue, aber doch gute Regeln; oder gar, nach des Vorredigers ners Urtheile, enthält er alles, was Scharfe sinn, Vernunft und Klugheit ben dieser Ers eigniß, der Natur und Umständen der Sache gemäß, gebiethen kan.

G. 235. Bufallige Streit erweckenbe Bie nen. Begebenheiten und deren natürliche Schlichs tung, als ohngefahre Bentrage jum Bienens rechte, insonderheit in Unsebung der Rorbezucht. Dann folgen einige Abhandlungen, bie in ben Wersamlungen ber nach Stand und Würden Hochansehnlichen, Hochgeehrtesten, Soch : und Werthgeschäßten Bersamlung abgelesen worden. Gie scheinen von S. Paftor Lyrich ju fenn, und betreffen das Ablegen und die von ihm vorgeschlagenen Magazine. G. 354 ers zählt H. Macklor, Buchhändler in Carlsruhe, wie es ihm mit einem Bersuche mit Magazins Rorben ergangen sen. Um Ende fieht G. 403 Die Witterungsgeschichte vom Jahre 1771. XVIII.

XVIII.

J. E. B. Wiedeburgs Herzogl. Sachfen Weimar: und eisenachischen Kammer-Raths, und Professors der Mathematik zu Jena, Anleitung zum Rechnungs. Wesen. Jena 1773. 288
Seiten in 8. — 12 Gr

Sine solche ordentliche, vollständige und pracs - tische Unleitung jum Rechnungs: Wefen, Die für herren und Rechnungsführer gleich brauchbar ist, hat bisher wurtlich noch gefehlt; ungeachtet gewis auch dasjenige, was h. Prof. Claprort von diesem Gegenstande in seinen Grundsägen von Verfertigung und 216. nahme der Rechnungen, von Reseripten, Berichten, Memorialien u. s. w. gelehrt hat, alle Achtung verdienet. Wir konnen inzwischen ben Inhalt biefes fleinen Werks nur furg angeis gen. Im ersten Abschnitte wird vom Rechnungs: Principal und Rechnungsführer überhaupt, von ihren Eigenschaften, Pflichten und nothigen Worsichten gehandelt, von der Caution und Instruction der Rechnungsführer. Im zwenten Abschnitte von dem eigentlichen Geschäfte des Rechnungs: Führers insbesondre: vom Manual, Rechnungs-Formular, Rubriken, Resten, von ben Urkunden, die dem Rechnungsführer benm Uns

Antritte zugestellet werden, von den verschiedes nen Amteregistern, als Ernbte Dienst Regis stern, von den verschiedenen Sofrechnungen, 3. E. Rüchens und Reller : Rechnungen; Stadts und Kammeren : Rechnungen, Dorfe Rechnuns gen. Von ben Belegen. Von den Titeln der Rechnungs: Bucher. Im britten Abschnitte von dem Monenten und dessen Pflichten und Hulfs: Ihm werden bescheidene Musbrucke vorgeschrieben. Von den allgemeinen und bes fondern Erinnerungen. Bon Beantwortung derselben. Vierter Abschnitt von der Justifis kation der Rechnung oder beren Abnahme; wann und wo sie geschehn soll. Won den so: genannten Calculatoren. Bon ben Sturguns gen wann Rechnungs Führer gewechfelt werden, da der Vorrath vorgemessen oder vorgezählet wird. Von Quitirung der Rechnung; unter welchen Umständen eine quitirte Rechnung wie= ber vorgenommen ober zur Untersuchung gezo= gen werden fan.

Die Benlagen zu biefer Unleitung' find : Ein Cautions = Schein, eine allgemeine Ins struction für einen Rechnungs, Beamten, Be-Stallung eines Amemannes, Extract eines Dienste Registers, wochentliche Hof:Ruchen: Rechnung, eine Keller: Rechnung, Modell einer wochentlie chen Gilber: Kammer : oder Licht : Rechnung, eine wöchentliche Futter = Rechnung, Formular \$ 5 eines

122 Physikalisch : Wekon. Bibl. IV B. 1.

eines Küchenzettels, Formular einer Steuers Rechnung, ein Fluhr ober Fund, Buch, Cartastrum ober Erbzins: Buch, Steuer, Catasstrum. Erklärung einiger benm Rechnungs: Wesen vorkommender Wörter und Redens: Urten.

XIX.

Philosophical transactions, giving some account of the present undertakings, studies and labours of the Jugenious, in many considerable parts of the world. Reprinted according to the London's Edition. Wittenberg. 4.

wir dieses wichtigen Werks, das so wohl den Wissenschaften zum Vortheil, als den Unternehmern, und auch denen, die es durch ihre Unterzeichnung befördern, zur wahren Sehre gereicht, noch nicht gedacht haben. Jeht dürsen wir, ben dieser unserer Verspätung, nur kurz senn; benn es ist bereits allgemein bestant, daß die berühmten Wittenbergischen Prosessoren, Herr Langguth, H. Böhmer, H. Titius und H. Zeiher es übernommen haben, die

die englischen Transactionen dadurch wohlfeiler ju liefern, daß sie einen Rachoruck berfelben in der Grundsprache veranstalten. Diefer bat mit bem 47sten Bande, ber den Jahren 1751 und 1752 geboret, und ber erfte ift, feit bem nicht mehr einzelne Rumern, sondern gange Banbe auskommen, angefangen, und Diefer Band ift schon im Jahre 1768 erschienen. Ungeachtet aller Schwierigkeiten, sind jest schon neun Theile geitefert worden, beren letterer im vorigen Jahre abgedruckter den sisten Band beschließet. Ramlich die Bande 48. 49. 50. 51 bestehen aus zween Theilen. Der Abdruck hat chones Papier und Lettern, auch ist er genau burchgesehn worden. Die Rupfer sind mit ber größten Sorgfalt nachgestochen, und an ver: chiedenen derselben sind, fo wie im Terte selbst, Fehler der Urschrift verbessert worden, beren Seitenzahlen, jur groffen Erleichterung berm Machschlagen, am Rande bengeset sind. Jedem Theile ist eine lateinische kernhafte Un: zeige seines Inhalts vorgesetzt worden, worinn bie Artifel unter verschiedene Abtheilungen ges bracht sind, so wie es schon Lowthorp mit vielem Benfalle in feinen Muszigen gemacht bat. Hier liefern die Herren Berausgeber oft vortrefliche Zusäße, auch wohl Werbesserungen aus ihren eigenen Beobachtungen ober aus Werken, bie den Verfassern ber Auffage nicht bekant gewesen sind. Der Preiß ist nach ber Groffe

124 Physitalisch Deton. Bibl. IV 3. 1.

Groffe und Menge ber Aupfer verschieben; ber zweite Theil bes stiten Bandes koftet in den Budiaben 3 Thater, und also um ein vieles wentger als in England; boch haben die Unternechnenben, beren Bermehrung wir, jur Spre inserte tanbesteuthe, wunschen, noch groffere Bortheile.

XX.

I. A. Scopoli Principia Mineralogiae fystematicae et practicae succincte exhibentia structuram telluris, systemata mineralogica, lapidum classes, genera, species, cum praecipuis varietaribus, eorumque characteribus, synonymis, analysiet vsu, nec non regulis nonnullis generalibus ad docimasam et pyrotechniam metallurgicam pertinentibus. Pragae 1772. 228 Seiten in 8 — 24 Gr.

Die Sinifeilung ift in der hauptfache die felbige, welche die von uns angezeigte ") Binleitung zur Reneniß der Sofilien har; aber das ganze Bert hat weit mehr Ordnung und

^{*)} Biblioth. I. G. 141.

Genauigkeit erhalten. Biele Sachen, die eis gentlich in die Einseitung nicht gehörten, als ber Behalt der Gifensteine vom Barge u. f. m. find hier meggelaffen, und dagegen andere nuß: bare Dinge, vornehmlich viele practifche Belebs rungen zu metallurgischen Arbeiten, bengebracht Die Kennzeichen ber Mineralien find morden. überall von ihren Bestandtheilen bergenommen, woben ber 23. sowohl seine eigenen sonst schon weitläuftig beschriebenen Beobachtungen und Bersuche, als auch anderer Schriften genußet bat, und diese sind forgfältig angeführt worben. Mur naturliche Geschlechter bat ber B. gesucht, aber ift es recht, daß er in ber Borrede fagt, noch keiner habe biese mit gebührendem Fleiße gefucht? Golte man diesen Ruhm nicht wenige stens dem sel. Cronstedt zugestehn mussen? Arten und Abarten sind bochst sparsam anges zeigt worden, welches für Unfänger frenlich gut genug fenn mag. Gelten find auch nur bie Derter genant, wo man die aufgeführten Mir nerglien findet. Die Synonymie, Die man in der Linleitung ganglich vermiffete, ift bier boch ziemlich zahlreich; aber nur bie Bucher und Seitenzahlen find bergesetzt, nicht die von den Schriftstellern gebrauchten Ramen, Die boch zuverläßig auch ihren guten Rugen haben. Sier find nun die Unführungen wegen der vielen eingeschlichenen Drucksehler noch schwieriger geworden. Diefe batten billig am Enbe ange

126 Physikalisch : Octon. Bibl. IV. 3.1.

zeigt seyn sollen. Hin und wieder scheint gar eine angesührte Anmerkung ausgelassen zu seyn. z. B. Seite 55 Anmerkung c, imgleichen S. Inmerkung d. auch S. 18 Anmerkung a. S. 210 ist nicht ter 170, sondern 171 J. des Eronsstedts gemeint. Unrichtig ist auch die S. 71 angeführte Stelle des Hamburgischen Magaizins, und wir wissen nicht welche gemeint sey. S. 7. Lütber siat Ludwig. Die Versteines rungen sind ganz übergangen, und auch H. Scopoli glaubt, daß sie gar nicht in die Minestalogie gehören.

In ber furgen Ginleitung find bie Mittel angegeben, wodurch die Borfebung die ursprunge liche erfte Erbe verandert bat; namlich der Un. tergang der Thiere und Pflanzen, woburch Bartenerde, Berfteinerungen und bie meiften Erd : Sarge entstanden find; die Gaure ber Chemiter, die ber Luft und dem Waffer auf bas genaueste eingemischt ist; die feuerspeienden Berge, die chemals baufiger gewesen find: Die Ueberschwemmungen, die Abnahme des Meers, Erdbeben, Quellen und bie Verwitterung bet Mineralien. Dann werden die vornehms ften bisher befannten mineralogischen Snsteme Des D'Urgenville Eintheilung erzählet. wird hier mit Recht, für eine elende Mischung der Kentmannischen und helmingischen Einthei: lung, gescholten.

Die

Die Gifenbluthe fteht G. 26 unter ben Tropffteinen. G. 28 mird weber Mavers, noch Blacks Mennung vom Ralle gut geheiffen. Dem Strabl Gops und auch bem Rlugfpathe, melder lekterer bier nirgend befonders aufges führt ift, wird auch von bem S. 3. ein ans beres Squer, als bas vitriolifche jugefchrieben. Der Thon beifit S.34 im Sauren gang unauflos: lid, welches nach bes S. Dorners Berfuchen eine groffe Musnahme lendet. G. Beaume E. 83. Gerpentin, Dieren . Stein und Speck : Stein find, nebit der terrae miraculofae Saxoniae, 6. 35 ju verfteinten Thonarten gerechnet. Unter ben Glimmer : Arten fleht auch bas Waf. ferblen. 6. 44 batte boch immer ber Gebrauch. ben man im Schleizischen vom Ufbeite macht, angeführt merben mogen. Man mijcht ibn Dafelbft mit groffem Bortheile unter Mortel.

Die Gelfteine icheinen etwas nachlaffig gesordnet zu fenn. Der Berdinftung bes Diarmants ift nicht gedacht worden. — Ein Gentner bes reinen cryflaliffeten Schemniger Quarzes har im Salpeter Sauer 24 Pfund verlobren, und Beinftein: Salz hat ein bunt, les Precipitat gegeben. Der mildharbichtes Quarz aus Cremnig flieste im Fener zu eines brüchigen Masse, ohne seine Farbe zu andern. Zum Kiesel ift Jaspis und Achat, und zu leiterm sind auch Berru, Amethyst, Opal und Ongigerech,

gerechnet. Die Riefelartigen Steine scheinen (G. 57) aus ber erbarteten Gallerte der Meer= Burmer entstanden ju fenn. Beil ber Zeolith im Feuer leicht flieffet und aufschaumet, fo balt B. S. es S. 61 für mabricheinlich, baß Dieß von einer alcalischen mit einer Gaure gefatigten Erbe berrubre; wie benn auch diefer Stein Die spatartige Gestalt bat. Der tagurs Stein wird von jenem getrennet, und, wie auch wir glauben, mie Recht. Gein farbendes Befen wird nicht bestimmet. Mergel wird hien jede gemischte Erde genant, Die brauset; aber der beste sächsische Porzellan : Thon brauset Des S. Andrea Buch muß ber B. nicht. nicht kennen, fonft murte er es gewiß lieber als Mills Seldwirthschaft angeführt haben, wor: inn taum eine Spur mineralogischer Rentniß zu bemerken ift. Der Saulen, Bafalt fieht auch bier neben ben Granaten. Wohin soll Der Feldspat geboren? mir finden ibn bier nire Die Felbsteine (Saxa) find gang aus der Mineralogie verwiesen, womit wir doch nicht zufrieden find. Ihre Kenninig ist für fo viele Handwerker bochst wichtig, und auch dem Maturalisten selbst ift es nicht gang gleichgultig zu wiffen, welche Steinarten Die Matur felbft ju berbinden pflegt.

Daß hier die Salze und brennlichen Mis neralien nebst den Metallen unter dem gemeine schafts

schaftlichen Namen der Minern stehn, weis man schon aus ber Einleitung. Wir solten boch glauben, daß es viel zur Deutlichkeit im Unterrichte diene, wenn man, vor den zusammengesez= ten Galzen, die Eigenschaften und Renzeichen der reinen Sauren erzählete; fo wie Eronstedt es gemacht hat. Giebt man doch die Eigenschaften auch berjenigen reinen Metalle an, Die nie gebiegen gefunden werden. Die Alaun= Erde halt der 23. nach den schon sonst ange= zeigten Beobachtungen für diejenige, welche ber Grund-Erde der Metalle am nachsten komt. Halotrichum G. 81 ift bas bon Linne falschsich genante Vitriolum album Idriense, und dahin wird auch wohl der so genante gediegene Feber-Maun gehören. Nach bes S. Scopoli genauen und sonst schon angezeigten Untersu= chung, besteht es aus bem Vitrielsauer, aus der Maun-Erde und einem geringen Antheil von Eisen-Erde und Ralke.

Den Salpeter hätten wir in einem so strengen Mineral = System kaum vermuthet. Er
nimt in demselben ein brendares Wesen an.
Aber sind die S. 84. angeführten Versuche des
H. Piersch schon von andern bestätigt worden?
Der natürliche Salpeter, den H. Gmelin ge=
unden haben will, S. Bibl II S. 591 möchte
oohl, denke ich, nichts anders senn, als ein seinviessiger Reif einersehrreichen Salpetermutter).
Phys. Gekon. Bibl. IV B. 1St.

3 Jum

130 Physikalisch - Wekon. Bibl. IV B. 1.

Jum Wundersalzeist S. 95 das Kreiden-Salzdes Baldassari gerechnet. Im Borar wird die metallische Erde nicht für so gar unwahrscheinlich gehalten, weil Schwabe im Tinkal eine Eisen-Erde gefunden hat. Aus dem Decoct von Eschen hat der V. einmal wahre reine alcalische Ernskalle, die an der Luft zerstossen, erhalten, woden uns dasjenige einfält, was Carrheuser im ersten Bande der Academ. mogunt. angezeigt hat. S. 100. vom Ungarischen Natro. Ein natürlisches, so wohl feuerkestes als slüchtiges Alkali wird S. 101. geleugnet. S. 102. witer die Achetung, die einige für die Gestalt der Salz-Ernstalle haben.

Bernstein und Copal sind bende aufgenommen. Unter dem Namen Bergpech stehn Steinsöhl, Maltha, Mumia, Usphalt, Torf, Steinstohlen, Gagat, Saustein und leberstein oder Pix montana hepatica, Gypsum bituminosum.

Den Metallen ist ein lehrreicher, aber nicht verhältnismässiger Vorbericht vorgesezt worden. Ihnen allen wird ein eigenthümliches caustisches Salz zugeschrieben. Wider Wallerius wird. S. 116 behauptet, daß die Grundtheile der Mestalle eine ganz eigenthümliche Erde, die nicht glasartig senn soll, ein salziges und ein brendazes Wesen senn. Jedes Metall ist von dem ans dern nur in Verhältnis dieser Theile, und viels leicht auch ihrer Reinigkeit verschieden.

o. bon ben Ergeburgen und ihrer innern beschaffenheit. Daf bie Bange ehemals leere palten gemefen, Die bernach mit Erz auf bem ofnen ober naffen Bege ausgefüllet worben, irb, wegen ihrer innern Beschaffenbeit, Lage ib Richtung, gelengnet. 2Bas bier von ben richiebenen Bestalten, unter benen bie Dietalgefunden merben, gefagt morben, ift ichon en G. 68 ergablt worben. G. 128 bon Ges nnung ber Erze, bernach von Bugutmachung rfelben ober ben Suttenarbeiten; moben porfliche practifche Regeln gegeben morben. G. o. von ben Auflofungen ber Metalle; wovon s neue auch fchon ehemals von uns angezeigt orben ift.

Unter ben Metallen merben guerft bie oben (inductilia) ergablt. Biemlich umftand.) von ber Bewinnung bes Quedfilbers. Unben Spiesglasarten ift bas Stibium capile merfmurbig. Allerlen neue Gate, bie bier r fury bengebracht find, bat ber B.umftanblicher ils in Anno quinto, theils im erften Theile ter Differtation. ber hier aber immer als Ans quintus ober fextus angeführt mirb, ermie-Den in ber beutschen Ginleitung G. 130

pfoblenen Gebrauch bes Arfenits gur Gifen. obe, um ein Rorn ju erhalten, beftatigt ber auch bier; boch geftebt er nun gerabe ju, man baburdy ein fprobes Gifen erhalte. Ein

1132 Physikalisch Dekon. Bibl. IV B. 1.

Zentner Wismuth aus Scheidewasser mit Wasser niedergeschlagen, hat 47 Gran vollkommenes Metall, ohne allen reducirenden Zusak, gegeben.

Zink steht unter den dehnbaren Metallen zuerst. Auf den Ungarischen Hütten erhält man aus einem Zentner Kupfer 140 bis 150 Pfund Messing. Das Rösten des Gallmenes zu dieser Cementation billigt der V. nicht. Das gediesgene Eisen von dem Freybergischen Bergwerks, institut wird auch hier verworfen. S. 184 wird auch zur Eisenprobe empfohlen, zu einem Zentner des mit lein Dehl gerösteten Eisensteins, 2 Zentner calcinirten Borar, einen Centner Salpeter und 7 Pfund ungelöschten Kalk zu nehmen.

Das S. 193 -beschriebene Picherz habe ich von der Juliana ben Goswiß im Schleißischen Es ist glänzend und mit seinstreisigtem Rupfergrün durchzogen; S. 195 nüßliche Rezgeln zur Rupfer-Probe, und zum Garmachen. S. 207 wider Wallerius, der geleugnet, daß das Blen vom Schwefel verkalkt werde, und daß desfals keine reducirende Materie nöthig senzelblichen Ihon gefunden, der settig anzusühlen ist, und Silber hält. Das silberhaltige Festererzsscheint der V. nicht gesehnzu haben; Eronsstedt nennet es S. 1736 nicht S. 172. Robold und Rupfer-

Rupfernickel Baben nur im Unhange Plat gefun-Um Ende sind noch einige lateinische mes tallurgische Runstwörter durch deutsche erkläret worden. Go werden wir denn das wichtigste ergene biefes lehrreichen Buches ziemlich voll? ständig angezeigt haben.

more moved from semally who course it was

XXI.

Saggi di Agricoltura, Manifatture e Commercio coll'applicazione di essi al vantaggio del Dominio pontificio, dedicati alla Santita di no-stro Signore Clemente XIV, dell' ordine de' Minori Conventuali da Monfignor CLAVDIO TODESCHI, Referendario dell'una e l'altra Se-? gnatura, Ponente del buon Governo, e Residente di Ferrara. In Roma 1770. 98 Seiten in 4.

Mir gebenken bieser Schrift nicht beswegen, weil unsere landesleuthe viel daraus ler= nen konten, sondern weil sie zeiget, daß man auch jezt in Italien, und zwar im Rirchenstaate, 3 3

134 Physikalisch-Wekon. Bibl. IV B. 1.

an die Verbesserung der Landwirthschaft, der Manufacturen und des Handels denkt. Der vornehme Verfasser beweiset mit den Benspielen älterer und neuerer Zeiten, wie sehr das Wohl aller Staaten von diesen Gewerben abhänge, und wie gar nichts ein Volk ohne selbige versmöge. Er stellet das Verfahren der Englänsder und Franzosen als Muster auf, denen man endlich einmal auch im Kirchenstaate nacharbeisten solte.

S. 8 ist die lateinische Innschrift eingeruckt, die der Fürst von Lichtenstein daselbst in der Gegend von Posoris errichten lassen, wo Joseph II zur Aufmunterung des Landmannes, und zum Beweise, wie sehr er bie nugbarsten Gewerbe ben schimmernden Beschäftigungen vorzuziehen wisse, mit eigener Hand pflügte. Nach S. 83 sind im Jahre 1758 aus Ancona 80000 Rubbia Getreide ausgeschift, und die Ausfuhr des lein = Samens nach Holland und England beträgt 8 bis 10000 Rubbia. Nach S. 87. beträgt ber ganze Rirchenstaat 114738 Von diesen gehn 844 auf die Rubbia Land. Stadt Rom, 4839 auf Weinberge und Garten, so daß 109055 für Landgüther übrig bleiben. Von diesen sind 5250 Wiesen, 23604 Waldungen und Weide-Land (pascoli sodi), das also 80200 Rubbia für Getreide = Aecker übrig bleiben. (Einen doppelten Jerthum in den Bah-Ten

XXI. Todeschi Saggi di Agricoltura. 135

len meynen wir verbessert zu haben). S. 91 liefet man, daß die Seidenmühle, eben die in jent ge, deren Bibl. III. S. 549 gedacht ist, schon im Jahre 1272 zu Bologna von Borghestand Luchese erfunden worden. Um die Manufacturen zu erleichtern, haben die Einwohner, nach einem pahstlichen Beschle, vom 1 Man bis zum 15 Junius das Vorfaufsrecht im Bollhandel vor den Ausländern.

XXII.

Essa de cristallographie ou description des figures géométriques, propres à disserens corps du regne minéral, connus vulgairement sous le nom de cristaux, avec figures & développemens. Par M. de Romé Delisle, de l'Académie electorale des sciences utiles de Mayence. A Paris 1772. 427 Seiten in 8 nebst jehn Supfettafeln.

Gine muhfame, genaue und fast vollzählige Beschreibung und Abbildung aller unter den Mineralien vorsommenden Erpstalle. Ein gewiß verdienftliches Wert, was eine tucke in der

136 Physikalisch - Oekon. Bibl. IV 25. 1.

der Kentniß dieser Körper ausfüllen hilft, man mag nun die Gestalt diefer regelmäßigen Rorper für so wichtig ansehen, daß man, mit dem Linne, von ihnen sichere Kennzeichen berleiten will, oder man mag ihre Untersuchung blos für eine spielende Meugierde erkaren wollen. Ohne hier etwas zu entscheiben, glauben wir doch allemat, aus der Betrachtung der Ernstalle, und aus den Beobachtungen bes Verfassers, so viel zu wissen, daß die Bildung berfelben, ungeachtet aller Ver= schiedenheiten, Abweichungen und Ausnahmen, die sich die Matur überall vorbehalt, dennoch nach gewissen Gesegen geschieht, und daß jedes Geset ber Matur, es betreffe, welchen Körper es wolle, allemal die Achtung und den Fleiß der Maturalisten verdiene. Zudem hat der V. viele Unmerkungen eingestreuet, die wichtig sind, und sein Werdienst vergröffern; so wie es auch zu seinem Lore gereichet bag er mit ben Schrifs ten der Ausländer mehr bekant ist, als seine Landsleuthe zu senn pflegen.

Im Vorberichte wird zuerst erzählt, wie man allmälig auf die Untersuchung der Ernstalle geleitet worden. Lunne erhält das verdiente Lob, und Robiners Mennung von den Samen, Reimen und Eiern im Mineral-Reiche, wird verworfen. Dagegen sucht der V. den Grund der Ernstallisation in den kleinsten Theislen und Körperchen, die sich aber unsern Augen ent-

XXII. Effat de Criftallogr : par M. Deliste. 137

eintziehen. Bon bem mas bas Galg jur Orne fallifation bentragt, von ber- Mehnlichkeit und bem Unterschiebe ber falgigen, fleinigten und metallischen Ernftalle. Die freinigten baben, auch nach bem Urtheile bes Berfaffers, ihre Entftehung einem falgigen Untheil zu banten, und er half ben Zadlern bes lime, bie fich blog an Borten und Benennungen halten, ohne Die if: inen bengelegte Bedeutung in Betracht ju giebert, bie Stellen aus Amoenit, acad, I p. 471 unb Syft, nat, III p. 16 vor, mo ginnne jedem bie Frenheit giebt, fat ber Benennung ber Galre. heber Ernftalle gut feben. Er erinnert daben G. 28 wiber biejenigen, bie weil feine Chemifer Sal; in jenen Steinen entbeden fonnen, Diefen Untheil leugnen, bak auch aus bem funftlichen Glafe fein Gals wieber zu befommen fen : miewohl er frenlich felbft anmertt, bag bier bas Feuer bas falgige Auflofungsmittel gang meggenommen babe, welches ben Bilbung ber Ebelfreine nicht gescheben tonnen.

Im Werke selbst sind die falzigen Eristalle guerst durchgegangen, so daß zuerst ihre Bestandtheile nehf der Spnonmirie angegeden. alsbam aber alle Abandetungen in ihrer Gestalt beschrieben, und meissens auch sauber abgebildet worden.
So gar sind oft die Binkel, die die Seiten gemeinigstich zu haben pstegen, geinesten worden;
wiewohl der B. selbst hier beine mathematische

138 Physicalisch Deton. Bibl. 1V. B. 1.

Genauigkeit perspricht. In unserer Unzeige mussen wir die Bildungen, die ohne Zeichnungen nicht deutlich genug senn können, übergehn. Auch diesenigen Salze, die nur die Kunst bereitet, sindet man hier.

Den Unfang macht ber vitriolisirte Weinftein, ber, schon nach dem Ausdrucke des Rouelle, ein wahrer Protheus ist; doch scheint die vollkommenste Bildung diejenige zu senn, die der Bergernstalt hat, nämlich ein sechseckigtes Prisma, welches auf benden Seiten eine sechseckigte Pyramide hat. Aber oft fehlet auch hier das Prisma, da alsbann die Pyramiden oben abgestumpft sind; oft sind alle Ecken abgestumpft; auch ist wohl nur eine Pyramide ba, Die mit ihrer Unterfläche ansist. Solcher Veranderungen sind bier zehen genannt. Die gleich= schenklichten Drenecke ber Pyramiden haben hier. wie benm Bergernstall, im vollkommensten Zustande, an der Grundlinie Winkel von 70 Gra-Wißig ist wenigstens die S. 61 gegebene ben. Vorstellung, wie Salze, durch eine geringe Veränderung ihrer Seiten, von ihrer wahren Form abweichen können, so daß dies durch die mechanische Ernstallisation allein erkläret werden fan. Für die vollkommensten Ernstalle des grunen Vitriols ist bier ber schiefe Burfel angege= ben. Die fünstlichen Vitriole von Zinn, Bley, Quecksilber u. s. w. sind noch nicht genau bekant.

XXII. Esfai de Cristallogr. par M. Delisle. 139

S. 69 ist von einem naturlichen vollkommenen Salpeter aus Indien geredet, der Nitre ober Salpetre de houssage genant wird. Ruchensalz scheint unter allen am beständigsten in seinen Ernstallen zu senn, von benen selbst nicht einmal die Pyramiden der Salzpfannen gar viel abweichen, deren Bildung Rouelle in den Schriften der Pariser Ukademie 1745. so schon erläutert hat. Ben ben Salmiakernstallen, die hier fast übergangen sind, erinnern wir an das, was Bibl. III. S. 315. gesagt worden. Sal microcosmicum aus dem phosphorischen Sauer und bem flüchtigen Ulfali, foll tetraebrisch fenn. Vom Vorar sind S. 97. sieben Veranderungen angegeben. Unter den Ernstallen des Urseniks fehlen diejenigen, welche uns S. Behentgegenschreiber Volkmar in Goßlar auf den Rösthaufen gezeigt hat. Die groffen durchsiche tigen Zucker-Ernstalle gleichen bem Natro.

S. 106 von den steinartigen Ernstallen. Zuerst die blätterichten Ralkspate, dann der doppelspath, der allemal in schiefe Würfel oder Parallelepipeda bricht; dann Ludus Helmontii, so hier ein vieleckter Kalkspat heist, aber nicht abgebildet ist. Die von Zill erzählten Spathe sind auch, aber nur kurz genant, und seine wunderliche Genauigkeit in Rleinigkeiten wird getabelt. — Hernach die gypsichten Spathe. S. 148 die Flusspathe, nämlich Muria chrysolam-

pis,

140 Physitalisch Deton Bibl. 11 23. 1.

embryonatum, Natrum eristatum.

Twech am wenigsten bekant sind. Ein weisset Glimmer macht niedrige sechiseckigte Prismen, dergleichen der V. auch ben dem Wasserblen beobachtet zu haben vermennt. Unter diesen stehn auch die verschiedenen von Robien*) besschriebenen Kreuz = Steine, pierres de croix, deren eine Art in Frankreich Macke genant wird. Man sindet sie in Vretagne eben so guit, als um Compostell in Spanien.

ich Bergernstall mit allen seinen Veränderungen und Farben (Nitrum eröstellum und Nitrum eröstellum und Nitrum stöhlum und Nitrum stühlt diesen Allen Viellum und Nitrum fluor.). Der V. nimt keine örientalische Amethyste anissondern was unter diesem Minnen vorkömt, ist entweder der farbichte Ernstal, oder vorkömt, ist entweder der farbichte Ernstal, oder der violette Rubin oder Saphir. Wenn ersterer groß ist, so ist der Juß oft nicht gefärbt, und dann nennen die Franzosen denselben Prime d'Amethyste.

S. 194 von den wahren Edelsteinen. Diese bestehen aus feinen dicht auf einander liezgenden Blättern, woher der hohe ihnen eigenzthum-

^{*)} Nouvelles îdees sur la formation des fossiles.

Paris 1751. 12.

XXII. Efui da Griffallogr, par M. Delislo: 141.

thumliche Glang rubret; babingegen bie quargartigen Steine auf bem Bruche mehr gleichformig . und burch die Congelation entstanden gu. fenn fcheinen. Die Bluffe, Geleniten, Gpathe, Glimmer find gwar auch blattericht, aber bruchiger . locferer. Wom Diamanten fommen nur amo Abarten vor, die octaebrifche bes orientalischen, und die bafaltformige bes brafilianifchen, ober ber Adamas teffulatus bes Balle. Die fugelformigen follen nur abgerundet fenn; (abe" woranift bieß gefchebn ? an andere Diamanten? wo ift tenn ein Strobm, ber auf. einem Dlage eine folde Menge Diamanten bat, baf biefe Abrundung geschebn tonnen?) Conft nimt ber 23. wie Tavernier , Diamanten von allerlen Karben an. Allemal find fie, wenn fie erft gefunden werben, mit einer fpathartigen Dede umgeben, bie man aber fogleich wegnimt, um ihre Rlarbeit zu ichaben, baber man im Sandel feine gang und gar robe Diamanten antrift. Die Diamants de nature ber Juwelirer find folche, ben benen die Lage und Richtung ber feinsten Blatterchen nicht einformig ift, und Diefe nehmen nie eine volltommene Politur an. Ermas meniges von ben Diamantgruben, und nichts neues von ben groften Diamanten. (Aber wo ift jest ber Tofcanische?) Bom Rubin find eben biefelben Beftalten angegeben worben, boch find auch Diejenigen angeführt, Die im Berzeichniffe Des Davila vorfommen.

142 Dhyfitalifch Deton. Bibl. IV B. r.

Der achte Spacinth, ben linne gar nicht hat, besteht nach bem 2. aus einem vieredigten Drifma mit amoen furgen Doramiben. hat Sechsecfe ju Geiten, baber jebe Ppramibe vier rautenformige Glachen befiget. Diefer Stein ift, burch bie Barte und burch bie Befanbigfeit ber Rarbe in Reuer von Grangten. Chrofolithen, Zopafen und Bergeroftall verfchies Er mirb in Doblen, Bohmen und Schle. fien gefunden, oft rothgelb, oft auch weis mit Belb gemifcht. Die fleinften find bie jargons d'Hyacinthe ober Jargons d'Auvergne, bie man in Vivarais finbet, moven ich auch einige in meiner Samlung babe. Der orientalifde Smaragb foll bem fachfifchen Topas gleichen, ber ame

amerikanische ist säulenförmig, auch zuweilen wie der Aschenzieher gestreift, und dann heißt er Pécidot. — Der Beryll ist Topas oder Bergerystall; ächte Amethyste, das ist soleche, die vom letztern verschieden sind, kennet

ber 23. nicht.

S. 243 die Basaltischen Ernstalle, die alle prismatisch sind mit Pyramiden, deren Flachen rautenformig find. Diese Gestalt bemerkt ber 23. noch zum Theil im fugelformigen Granate. Er beschweret sich darüber, daß niemand deuts lich angegeben hat, ob der deutsche Basalt oben eine Pyramide habe. Einige Seulen sollen gegliebert, einige ungegliedert seyn. Es ist falsch, daß der stolpische Feuer schlage; wir bes sigen ein Stuck, was seine sechs ungleiche Seiten hat, und 25 Pfund wiegt, aber nicht Feuer giebt. — Darauf vom Schorl, bessen vielsei= tiges Prisma eine brenseitige Pyramibe bat. S. 266 vom Aschenzieher, ber offenbar die selbigen Seulen des Schörls hat, und in Absicht auf seine Gestalt und electrische Rraft, der nachste Verwandte vom Brasilianischen Smaragd (peridot du Bresil) ist. S. 272 von den Granaten, wo Vermeille von bem so genanten Granato firiaco, der seinen Namen von Surian, der Hauptstadt in Pégou, und nicht von Sys rien hat, unterschieden wird; ersterer zieht aufs Gelbe, und letterer aufs Violette. Etwas vom Zeolith nach dem Cronstedt. S. 285

144 Physitalisch Deton. Bibl. IV 3. 1.

S. 285 von den kießartigen oder schwese= lichten und arsenikalischen Ernskallen, die doch meistens eine würstlichte oder parallelepipedalische Form sehn lassen. Unter diesen steht das natürliche Operment. Der Rieß hat alle sünf ordentliche Körper der Geometrie; denn das Icosaedrum, was disher nicht bemerkt worden, hat der V. auch S. 310 gesunden.

S. 317 die metallischen Ernstalle, welche auch durch Hulfe des Wassers hervorgebracht Wider Lehmann wird geleugnet, daß fie ihre Gestalt allemal dem Ursenik zu banken hat= Man findet hier Queckfilber oder Zinno= ber, Spießglas, Zink und zwar einen crystal= lisirten Gallmen, indem der Zink durch Salzsauer, nach bes S. Sage *) Entbeckung, ver= Auch ist ber Braunstein nach erat fenn foll. eben dieses Chemistens Urtheil, unter die Zink= minern gesetst worden. Die Zinngraupen gleichen den Robolternstallen, wie schon linne ver= muthet hat. Auch die weissen Zinngraupen sind S. 340 genant. Die würflichten und octaes drischen Blenglanze, auch die grunen Blencry= stalle, der weisse Blenspath, die rothe Blenmi= ner des lehmanns. Das Ferrum tessellare und crystallinum des Linne. Das octaedrische Rupfer=

^{*)} Sage hat darüber im Jahre 1770 der Afademie einen Aufsatz gegeben.

Rupfererz (Cuprum erystallinum Lin.), (welches neulich Monnet in Expositions des mines, in Zweisel ziehen wollen) wird hier S. 363 außgesührt. Von dem höchstseltenen Homerze hat der V. aus Johann Georgenstadt in Sachsen würslichte, halbdurchsichtige Ernstalle. Ben H. Boutin, der eine vortrestiche Sammlung besißen muß, hat er würslicht crhstallisirtes Rothzgülden gesehn. Sonderbar kömt es mir vor, daß er zu den silberhaltigen Kornähren doch ein Urbild im Pflanzenreiche suchen mag. S. 376.

Das Ende dieses Werks, welches eine genaue Uebersetzung und weitere Bearbeitung verdient, macht eine genaue und brauchbare La= belle, aus der man mit einem Blicke sehen kan, was für Ernstalle, und ben welchen Körpern sie in der Mineralogie vorkommen. Sie har fol= gende neben einander stehende Abtheilungen : 1 Gestalt und Verhältniß des Prisma; 2 Ge-Stalt und Werhaltniß der Pyramiden; 3 Unjahl und Gestalt der Seitenflachen des Prisma; 4 Anzahl und Gestalt ber Seitenflächen ber Pyramiden; 5 Angahl aller Seitenflächen; 16 Mamen der Salze, 7 der Steine, 8 der Mi= nern, den jene Ernstalle zukommen ; 9 Berweisung auf die gelieferten Abbildungen und 10 auf das Linneische System.

R

XXIII.

Phys. Gekon. Bibl, IV. B. 1. St.

146 Physikalisch - Wekon. Bibl. IV B. 1.

XXIII.

enzimmer Ecricon, worinnen alles, was ein Frauenzlinimer in der Haußwirthschaft, Kochkunst, Zuckerbeckeren, Kelsleren, wie auch in allen andern weibslichen Arbeiten und sonst im gemeinen Leben, imgleichen zur Erleichterung ihs rer Lecture zu wissen nothig hat, nach alphabetischer Ordnung kürzlich beschriesben und erkläret wird; nehst einem Anshange von Küchenzetteln und Rissen zu Tafelaussäßen. Zwey Theile. Oritete durchgehends umgearbeitete Auslage. Leivzig. 1773. 5 Alphab. 14 Bogen in Großoctav.

In dieser neuen Ausgabe sind die häusigen Artikel von der Rochkunst aus dem Dictionnaire de cuisine, und zwar aus der Ausgabe von 1767 (die letzte aber ist von 1770), und die Artikel, welche den Puß betreffen, aus dem Dictionnaire domestique p rtatif. Paris 1764. 3 Bände in 8 vornehmlich genommen worden. Die Erklärung der Kunstwörter, welche den Frauenzimmern vorkommen können, sind zahlzeich, wiewohl viele so beschaffen sind, daß wohl scho, wiewohl viele so beschaffen sind, daß wohl

_ownsh

schwerlich jemal eine Besißerinn bieses Worterbuchs lust und Ursache haben wird, sie nachzu-Adslägen. Die Urtifel von den geiftlichen und weltlichen Orden des Frauenzimmers, ihren Uemtern, Würden, Ehrenstellen und Bedienungen, ihren Rechten und Privilegien, Gerad- und Erbftucken, von Hochzeit und= Trauersolennitaten, find theils aus ben alten Ausgaben unverandert in diese neue übertragen, theils auch berich= tiget und vermehret worden. Die Namen und Thaten der mythologischen Göttinnen und Heldinnen aus dem Alterthume sind hauptsäch= lith der Lecture des Frauenzimmers zu liebe, benbehalten worden, die gelehrten Frauenzimmer und Kunstlerinnen hingegen hat man, so wie Die Heldinnen neuerer Zeiten, größtentheils der Geschichte berühmter Frauenzimmer überlaffen.

Aus der Vorrede: "Wir sind der Mennung, daß die Welt allenfalls gern gelehrte Frauenzimmer, aber nie gute Wirthinnen, nie häusliche und verständige Frauen entbehren "könne; und daß eine wirklich gute Wirthinn "für jeden Mann unstreitig eine vortrefliche Frau, ein gelehrtes Frauenzimmer hingegen, ohne Einsicht in Wirthschaftsgeschäfte und ohne Fleiß barinnen, eine unnüße, ja wohl gat "eine schädliche Frau senn könne. Man mache "nur den gehörigen Unterschied zwischen einem "verständigen und einem gelehrten Frauenzim-R "mer.

148 Physikalisch - Wekon. Bibl. IV 23. 1.

Wir muffen dieses besonders wegen einiger wißigen Ropfe unter Diefem Geschlechte "erinnern, die auf den Titel gelehrter Damen "Unspruch machen, und die uns wohl gar mis "ber Sophisteren zu beschämen denken, daß wir sihrem Geschlechte ben Verstand nicht gonnen Aber nein, meine Damen, Belehr-Jamkeit und Verstand sind sehr trenbare Eigen-Achaften; und wir kennen verständige Frauen-"zimmer, die nichts weniger als gelehrt, und "hingegen gelehrte Précieuses, die nicht um ein "Haarbreit wißiger, als manche Ungelehrte, und ben aller ihrer Gelehrsamfeit nichts weniger. als recht flug sind. Und ohne Verstand, ohne Rlugheit, meine Damen, konnen sie nicht eine "mal senn, was sie unserm Wunsche nach senn Jollen, kluge Wirthinnen, verständige Mutter, und angenehme Gesellschafterinnen. mehr zeigt die Erfahrung, daß manche von Ihnen, ben aller Gebachtnißgelehrsamkeit von alten ober neuen Sprachen, ja ben metaphyz fischen, mathematischen und poetischen Rentz niffen, immer fehr nachlässige Wirthinnen, und "überhaupt Weiber sind, die in den wichtigsten Ungelegenheiten ihres lebens ohne allen Ber-Mand ju Werke gehn,.

XXIV.

Mon bemjenigen Werke, was H. Wirfing in Nürnberg herausgiebt, wovon wir den Anfang bereits im ersten Bande der Bibliothek 6. 328 angezeigt haben, haben wir jest aus der Bibliothek des H. Hofrath Richters, die Tafeln:25 bis 33 mit Abbilbungen ber Wogel= nester und Eper vor uns, und acht Bogen Tert, mit der Ueberschrift: Linleitung in die Rent: niß der Mester und Eper. — Bu den bier angegebenen Materialien, woraus die Rester, gebauet werden, fügen wir noch die weichen Wewurme (mollusca) hinzu, aus benen eine Schwalbe (Hirundo esculenta), beren Nester man verspeiset, und vielleicht noch einige andere Wogel an den Meerufern bauen. Alle Mester werden bier eingetheilet in regelmässige und unordent= liche. Jene sind entweder oben bedeckt und zua gebauet, ober sie sind offen und ohne Dach. Die bedeckten sind beutelformige 3. B. Schwangmeise, Beutelmeise; ober kugelformige, z. 23. Zaunkonig, Wasseramsel; ober mit Baumreis fern umzogen z. B. Elster. Die offenen sind entweder Halbkugeln oder forbformige, z. B. Umsel, Drossel, Meuntodter, Fink, Stiegeliß; ober flache und schusselformige, z. B. Erdschwalbe, Lerche, Wachtel. Die unordentlichen sind nach dem Orte, wo sie gebauet werden, vertheis In hohlen Baumen und löchern bauen R 3 Spechte,

150 Physikalisch: Defon. Bibl. IV 23, 1.

Spechte, Eulen, Wiedehopf, Mandelfrahe; Waldschnepfe, auf der Erbe bauen Trappe, Kobis, Nachtrabe u. f. w.

Die Bauart ber Mester ist nicht ben ben Wögeln von einerlen Geschlecht einerlen, welchen bekanten Saß der H. B. durch einige artige Bepspiele bestätigt hat. Die Gulen bruten fast alle in Felsen und Baumlöchern, aber die Ohreule leget ihre Eper auf dicke Fichten, und in alte Rabennester. Die Steindrossel (Turdus faxatilis) niftet unter groffen Steinen und Steinhaufen, da hingegen die übrigen Umseln und Droffeln, so viel man weiß, korbformige Rester Auch im Geschlechte ber an Baume henken. Schwalben und Meisen weichen bie Mester weit von einander ab.

Der seit Uristoteles Zeiten benbehaltene Glaube, bag aus ben stumpfen Epern Manlein, und aus den spißigen Weibchen kommen, wird hier durch Beobachtungen verworfen, und behauptet, man könne bas Geschlecht niemals aus der Beschaffenheit des Enes errathen. Wielmehr ist es wahrscheinlich, daß die rundere und spikigere Figur der Eper eines Mestes ein mechanischer Zufall sen, ber von dem Drucke des legedarms auf das En, wenn seine Schale noch weich ist, herrühret; und dieser Druck kan durch Die Krämpfe des Legedarms bald vermehrt, bald

ver=

permindert werden, nachdem derselbe von dem mit Unrath angesülleten oder ausgeleerten Gestärmen, oder von andern Ursachen gereißet wird. Auch von der Grösse des Eyes kan man nicht auf die Grösse des Wogels allemal schließen. Das Ey des Ruckucks ist nicht viel grösser, als des Sperlings, ungeachtet jener mehr als viermal grösser als dieler ist. Hingegen geben die Eyer der Schnarre oder des Wachtelsfonias den Taubenehern und den Evern des Rebhuhns wenig oder nichts an Grösse nach, obgleich der Vogel nur halb so groß ist, als das Rebhuhn.

Die Eper sind nach ihrer Grosse in vier Class fen gebracht: 1. vom Strausse bis auf die Bubnerener. 2 vom Hühneren bis zur Grösse des Taubeneyes. 3 vom Taubenen bis zur Groffe einer Haselnuß, welche Classe sich mit bem Ene des Ruckucks endigt. 4 von der Groffe ber Haselnuß bis zur Gröffe ber Zuckererbsen, worunter die Colibri dieletten sind. Mach biefer Eintheilung hat der H. W. alle ihm bekant gewordene Eper der Farbe nach in eine Tabelle gebracht; 3. B. weisse Ener ber ersten Groffe gehören der Gans, Uhu, Waldeule und Haushubne; ber zwenten Groffe ber Taube, ber Manbelfrabe; ber britten Groffe bem Raußlein, bem Rothspecht, der Wasseramsel; der vierten Grösse ber Mauerschwalbe, Drebhals u.f. w. Diese' Za=

152 Physikalisch : Wekon. Bibl. IV 23. 1.

Tabelle ist ganz bequem für die Besißer grosser. Samlungen; nicht weniger auch die nächstsolgende Tasel, worinn, nach dem Alphabet der deutschen Namen, die Farben der Eper eines jesten Wogels angezeigt sind.

Die Anzahl der Eper, die ein Vogel auf einmal legt, ist nicht jederzeit einerlen; doch ist hier angegeben, was sich mit einiger Gewissheit angeben läßt. Das erste Ep wird gelegt, so bald das Nest ganz fertig ist, und allemal folgt nach 24 Stunden ein neues Ep bis zur bestimten Zahl; nur die zahmen Vögel warten zu- weilen 48 Stunden.

In diesem Werke sollen ungefähr 120 Arten Ener mitgetheilt werden, unter benen 28 von der ersten, 17 von der zwenten, 23 von der dritten und 52 Urten von ber vierten Groffe vorkommen follen. Rach dieser Ginleitung folgen Die einzelnen sorgfältigen Beschreibungen ber abgebildeten Rester und Ener, woben die Groffe nach Rheinlandischem Maasse angegeben, auch Die Abbildung bes Vogels aus dem andern Werte dieses Verlags angeführt wird. Die systematischen Mamen fehlen auch nicht. Wenn wir nicht irren, so ist ber 23. diefer Beschreibungen, und der Besiger ber abgebildeten Stücke S. Leibmedicus Gunther, bessen Kentniß ber Denithologie schon im ersten Bande der Bibliothet

E. 641 gerühmet worden; und da Zeichnung und Mahleren richtig und schön sind, so kan man wohl mit Recht sagen, daß dieses Werk unter recht guten Händen ist, und daß es recht viel zur Aufklärung dieses Theils der Natur-kunde beytragen werde:

Non ben Abbildungen der Bögel sind nun 33 Tafeln und 9 Bogen Tert ausgegeben worden. In der Beschreidung des Canariendogels ist dessen Wartung aus dem Servieur kurz gelehrt worden.

XXV.

M. Kurella, Pfarrers zu Klein Koßlau und Groß Schläfften, kurzer Entwurf der alten und neuern Bienenzucht
in Preusen, nebst einer Anweisung,
wie die Bienenzucht in Preusen verbesfert werden konte. Königsberg. 6
Bogen in 8. — 4. Gr. 4 Pf.

Fin mageres Bienenbuchlein, ohne Jahrzahl, boch steht unter der nicht neumodigen Zusschrift das Jahr 1771. — Zuerst werden die R 5

154 Physitalisch Deton. Bibl. IV 23.1.

Prediger zu diesem Theile der Landwirthschaft ermahnet. Sie sollen sich daben der unausbleide lichen Gnade und eines gnädigen Wohlgefallens ihrer höchsten kandesherrschaft getrösten, wenn Höchstdieselben wahrnehmen würden, daß sie sich ben der geistlichen Wohlsahrt der Zuhörer, auch ihre zeitliche Glückseligkeit aufs beste angelegen senn liesen. Won der ältesten Preussischen Vienenzucht merkt der Hopfarrer an, daß man gar nichts wisse, dach kömt in alten Schriften ums Jahr 1658 ein kande und Vienengericht vor. Un der Gränze nach Polen sind auch noch Ueberbleibsel von dem allerabgeschmacketesten Aberglauben in Ansehung der Schwärme.

Die Bienenkörbe hebt man dort im Winter auf diese Art auf. Sie haben oben alle einen Ring von Eisen oder Weiden eingeslochten, wosben man sie bequem ausheben kan. Gegen den Winter hat man von Stroh, geslochtene Teller oder Boden in Bereitschaft, die in die Körbe passen. Diese werden vorgelegt und mit stark gedrehetem Garn oder nur mit Bast angenehet, darauf wird ein Strick durch den öbern Ring gezogen, wordn man den Korb am bequemen Orte unter dem Boden aushenket. Dadurch sind sie auch vor Mäusen sicher.

Auch die Eagerstöcke und die Kloßbeuten sind Vort im Gebrauche, in jenen sollen doch, auch nach nach des V. Bemerkung, die Schwärme nicht gut gerathen. Das Zeibeln, ober wie es bort hieß ber Honigbruch, geschieht im Berbste, aber ber 23. hat es ben ben seinigen auf das Frühjahr perlegt, und steht sich seit 16 Jahren gut daben In des 23. Machbarschaft werden die Bienengarten auch noch wohl von Baren beimgefucht. Zuleßt ermahnt der V. seine Landesleuthe in eine Gesellschaft zusammen zu treten, welche brauchbare Nachrichten von der Vienenzucht samlen und bekant machen solte:

EARLY EARLY EARLY EARLY EARLY

XXVI.

Fürstlich Hohenlohe Neuensteinischer bkonomischer Schreib: Kalender auf das Jahr 1773. Dehringen in 4.

Lur langst gewünschten Verbesserung der Ra= lender kan dieser, dessen Verfasser S. Pfar= rer Mayer senn soll, etwas bentragen, daher wir ihn gern anzeigen. Die gemeinen astrolo= gischen Zeichen, und sogar die Wetterprophezeihungen sind zwar benbehalten worden, aber ihr Ungrund ist im Anhange dem Landmanne vorgehalten worden. Daselbst ist auch eine Unmeio

156 Physikalisch=Oekon. Bibl. IV B. i.

weisung gegeben, aus Erbruffeln Brandtenein zu machen. Drenssig bis 35 Pfund haben 2 Maaß gegeben. Um den unangenehmen Geschmack zu dämpfen, seße man Unis oder Kummel, Calmus u. s. w. hinzu; oder noch besser, man mitche Haber ben. Hernach ein kurzer Unterricht vom Kleebau. Wider das Auflausen des Viehes ist die Defnung mit einem Messerals das beste Mittel deutlich gelehrt worden; auch ist eines beinernen Röhrchens gedacht, womit man die Wunde ein Paar Stunden offen halt.

Physikalisch=ökonomische

Bibliofhek

morinn

von den neuesten Büchern, welche die Naturgeschichte, Naturlehre

und die

Land und Stadtwirthschaft betreffen,

zuverläßige und vollständige Nachrichten ertheilet werden.

Vierten Bandes zweytes Stück.

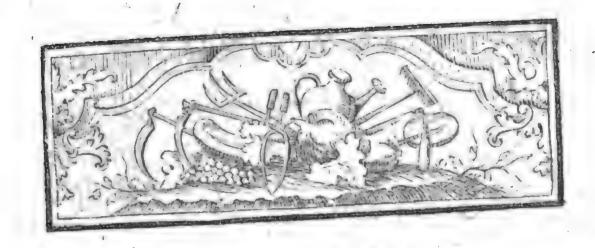
Göttingen, im Verlag der Wittwe Wandenhoeck. 1773:

Inhalt

des vierten Bandes zwepten Stücks.
I. Travels through Holland, Flanders, Ger-
many, Denmark, Sweden - by 10-
SERH MARSHAL. &. 159.
II. Om Deconomien, sorbeles Morges af D. D.
S. Suhm. 6. 178.
III. Année champêtre. Tom. 1, 2, 3. 6. 187.
IV. G. Rammelt vermischte denomische Abs
handlungen. S. 192.
V. Saggio d'osservazioni sopra l'isola di Cherso
ed Olero d'ALBERTO FORTIS. S.196.
VI. Die wichtigste Angelegenheit für bas gange
Publicum von J. 2. Schlettwein. Zweye
ter Thell. S. 204.
VII. Dekonomische Encyclopabie von J. G.
Rrunis. Erster Theil. E. 214.
VIII. Onomatologia forestalis - piscatorio - ve-
Tatoria Adan Tout Cifch auch Cook South
natoria, oder Forst :Fisch : und Jagd : keris
con. Erster Theil. S. 218.
IX. Onomatologia botanica completa, oder
vollständiges botanisches Lexicon. Erster
und zwenter Band. S. 221.
X. L'art de faire et d'employer le Vernis, ou
l'art du Vernisseur — par WATIN. 6. 223.
XI. S. S. Luders Briefe über die Bestel
lung eines Küchengartens. S. 228.
XII. B. Sprengers Einleitung in die neuere
Bienenzucht. E. 236.
Bienenzucht. S. 21. Cartheusers mineralogische Abs
handlungen, Zwenter Theil. G. 238.
XIV.

Inhatti

•
XIV. G. A. Agricola Versuch einer allgemeis
nen: Vermehrung aller Baume. 6, 245.
XV. Chymiae elementa in Aphorismos digesta
a LVD. TESSARI. S. 248.
XVI. A dissertation on oriental Gardening
by W. CHAMBERS. S. 252.
XVII. J. G. Gleditschs Pflanzenverzeichniß
jum Rugen und Bergnügen der kuft: und
Baumgartner. S. 258.
XVIII. Unterricht für ben Lande und Bauerss
mann auf das Jahr 1773. S. 261,
AIX. Abansons Reise nach Senegall übersest
von S. S. W. Martini. — Auch von
Schreber. S. 263.
XX. J. S. Sallens Werkstate ber heutigen
Runste. Fünfter Band. S. 274.
XXI. Ueber den Dorfhandel. S. 290.
XXII. Mollets physikalische Lehrstunden.
Meunter Theil. S. 293.
XXIII. Onomatologia historiae naturalis com-
pleta, oder texicon ber Maturgeschichte.
Vierter Band. S. 297.
XXIV. Nouveaux memoires de l'Academie
des sciences à Berlin. Anée 1770. S. 298.
XXV. Pragmatische Handlungsgeschichte der
Stadt Leipzig. S. 305.
XXVI. J. de Bucquoy Reise. S. 306.
XXVII. J. W. Zonert von der Leich; und
Torf: Arbeit. G. 307.
XXVIII. A catalogue of the animals of North
Anerica — by I. R. FORSTER. 6. 133.
1 Tra-



t.

Travels through Holland, Flanders, Germany, Denmark, Sweden, Lapland, Russia, the Ukraine and Poland, in the Years 1768, 1769 und 1770. In which is particularly minuted the present state of those countries respecting their agriculture, population, manufactures, commerce, the arts and useful undertakings. By Joseph Marshall, Esq. London 1772, 3 These in 8.— 15 Schilling.

Reise durch Holland, Flandern, Deutschland, Dannemark, Schweden, Lapland, Nußland, Ukraine und Polen in den Jahren 1768 = 1770, worin vornehmlich der Ackerbau, die Bevolphys. Gekon, Bibl. 188.288. L kerung

160 Physikalisch : Oekon. Bibl. IV B. 2.

kerung, die Manufacturen, der Hans del, die Künste und andere nüßliche Anstalten dieser Länder bemerkt sind, von Joseph Marshall.

Mor eilf Jahren, so fangt ber 23. seine Bors rede an, that ich die gewöhnliche Reise durch Europa, die man gemeiniglich, wie wohl febr unrichtig, als das Ende der Erziehung anzusehen pflegt. Ich besuchte also Frankreich, Italien, einen Theil von Spanien und einige Gegenden von Deutschland. Ueberall lief ich febr eifrig nach ben Werten ber feinen Runfte, in ber Mennung, daß Mahleren, Bildhaueren, Musik und bergleichen bie einzigen merkwürs bigen Begenstande maren. Bas ein junger Reisender gemeiniglich zu finden sucht, ift Bergnügen und Arten von Kentniffen, Die ihn am sichersten fabig machen in gewöhnlis chen Gesellschaften ju schimmern; aber ein solcher Vorsat tan nie mabren Rugen haben, und ich erkante auch bald, bag ich viele Zeit, viel Geld und Aufmerksamkeit verschwendet hatte, um, aufrichtig zu reden, eben so un= wissend wieder juruck zu kommen, als ich ause gereiset war. Benm Nachdenken murde ich überzeugt, daß in allen durchreiseten Gegenden febr viele Gegenstände gewesen maren, bie meine Aufmerksamkeit verdient batten, bie ich aber unbemerkt gelassen hatte. Da bes dauerte

I. Travels through Holland etc. by Marshall. 161

dauerte ich dann eine Reise, die ich in unersahrner Jugend gethan, und die mir so wenigen Unterricht gegeben hatte. — Rurz, unser B.,
reisete noch einmal, und zwar nun nicht in die südlichen känder, die zwar mehr Wohllust,
aber weniger neue Kentnissen und Gegenstänsde als die nördlichen Gegenden anbiethen,
und nun wendete er seine Ausmerksamkeit auf
gründliche und brauchbare Sachen, und er
kam zusriedener und nußbarer für sein Waters
land zurück.

Das war boch ein Gestänbniß, welches eine völlige Uebersetzung gewiß verbiente, eine beilsame lebre für unsere gemeinen Pabagos gen, die ihrer Jugend nur Achtung für die Schönen Runfte einflossen, und sie unfühlbar gegen nugbare Begenstande machen; eine nache drückliche Warnung für unfern jungen Abel und andere reiche Herren, die jum Theil so reifen, wie Marf half zum erften mal reifete, und von benen einige hoffentlich auch wie er, nach ihrer Rückfunft, zur Erfentniß fommen mochten, bie aber nicht allemal die zwente Reise thun können. Mach diesem Worbericht werden une fere Lefer vermuthen, daß diese Reisebeschreis bung reichhaltiger an brauchbaren Dache richten seyn werbe, als die gewöhnlichen; und wir konnen ihnen fagen, bag biefe Bers muthung gegründet ift.

Mars

162 Physikalisch = Oekon. Bibl. IV 23. 2.

Marsball gieng von helvoet nach Briel und von da nach Rotterdam, welche schone Stadt mehr Mehnlichkeit, mit Umfterdam bat. als irgend eine englische Stadt mit London. Aber der 3. konte baselbst nicht wohlfeiler als in England leben. Die Bereitung des uns ächten Porzellans ernährte damabls 4000 Mens schen überhaupt, da sonst wohl 7000 bavon gelebt haben. Aber bas weisse englische Steins aut, und vornehmlich das bunte aus Staffords Shire thut viel Schaben, und ift selbst in Delfe und überall in Holland im Gebrauche, ob es gleich mit großem Impost belegt ift. Die Tuch: und Zeug: Manufacturen in Leiden nehmen noch jährlich ab, und zwar weil die benachbarten Reiche die ihrigen verbeffern. Chemals fleides ten verschiedene beutsche Fürsten ihre Truppen mit bollandischem Tuche, jest mit eigenem.

Mit Verwunderung betrachtete der Engs länder die Reinlichfelt in den holländischen Kuhställen, die nichts geringer ist, als in den englichen Stuterenen. Die Kühe werden ges striegelt, und, wie es schemt, sast zu warm gehalten. Auf den setten Welden wird das Vieh in wenigen Wochen, oder gewöhnlich in zween Monaten sett, wozu in England sechs bis acht Monate gehören. Dagegen ist aber das Fleisch in Holland nicht so derb, und wenn ein holländischer und englischer Ochse von gleis gleicher Grösse und Feiste zu sehn scheinen, so wird doch der englische mehr im Gewichte hals ten. Um keyden fand der A. das Ackerland theurer als an irgend einem Orte. Ein Acre Getreideland kostet 200 Pfund (der A. hat alle Maaßen in englische verwandelt, woben viels leicht Fehler begangen senn mögen), ein Acre Weldeland 130, aber ein Acre Garten kömt von 250 bis 310 Pfund. Die ununterbrochene Arbeitsamkeit der Hollander, und die bestänsdige Anstrengung zum Gewinn bewundert Marsschalt, eben so wie die Sparsamkelt des geringern Mannes, der unmöglich so bequem in Holland als in England leben kan, weil dort alles um f theurer als in diesem Reiche ist.

Harlem soll 50000 Einwohner haben. Bu der dortigen Bleiche schieft auch Schottland und Irland keinen. Das meiste soll doch das ven auf das Wasser ankommen, weil dassel ige Verfahren in England, Schottland und Frland nicht dieselbige Würkung geleistet has en soll. Sonst wird daben die Unmerkung emacht, daß sehr weis gebleichtes keinen eher ist, weil es daben einen Grad der Fäulung stergehen muß. Das ganze Gewerd soll inspischen nicht mehr so stark, als ehemals gehn. renßigtausend Menschen sollen daselbst von lanufacturen leben.

Die

164 Physikalisch. Dekon. Bibl. IV. 23. 2.

Die hollandische Flotte soll in schlechter Versassung senn, und zwar nicht so wohl wegen der geringen Anzahl der vorräthigen Schiffe, als vielmehr wegen ihres schadhaften Zustandes. Doch tröstet man sich damit, daß alles bereit liegt, und daß in zween Jahren eine mächtige Flotte dargestellet werden kan. Amsterdam soll fast 300,000 Einwohner haben. Die Kutschen wers den jährlich häusiger und die Schlitten weniger, ob man gleich auf die erstern große Imposten legt, die jest jährlich auf sieben Pfund steigen.

S. 71. ziemlich weitläuftig von der Ofts indischen Gesellschaft, von deren neuerm Zus stande eine hollandische Schrift überfest einges ruckt ist, doch ist von ihrer Glaubwürdigkeit keine weltere Machricht gegeben, als baß sie bon einem General ; Gouverneur berrubret. Werschiedene Fehler im Handel und in der Schiffarth werden barin gerüget. pach China nicht ber Theehandel so fark, so wurde die Halfte ber Schiffe mie halber guruck geben muffen. vereinigten Provinzen werden jahrlich bren Millionen Pfund Thee eingeführt. Ein mit Thee beladenes Schiff führet 600,000 Pfund, die Die Gesellschaft für 240,000 Gulden verkauft. Die Rosten ber labung betragen zu Batavia amen von hundert, welches mit ben Reisekosten nicht über 60,000 Gulden steigt, daß also die Gesellschaft 200,000 Gulden ohngefähr daran det

gewinnet; und baß also funf Schiffe schon eine Million geben. In Pfeffer tan bie Gesellschaft jest in Europa nicht zuviel bekommen, wohl aber an Raffee. Banba ist burch feine tage und fein Castell gut befestigt, aber Amboina ist verfallen, und bie Gesellschaft hat noch biss ber die Roften jur Ausbefferung gescheuet. Das Königreich Jacatra trägt niehr als eine Million Gulden ein. Zu Unbauung bes tanbes wird angerathen mehr deutsche Colonisten, Salzburger und Pfalzer, hinzusens ben, weil diese in solchen Urbeiten weit fleise figer als die Hollander find. Die Spanier konten der Gesellschaft großen Schaben gufüs gen, ba Zimmer, auch wohl bie übrigen Bes murge, auf ben Philippinen machsen.

S. 104. vom hollandischen Handel in Eurropa; auch eine Uebersegung aus dem Commerce de la Hollande. Im Jahre 1753 sind von Holland nach Petersburg sür 4,769,158 Rubeln, und von Petersburg nach Holland sür 3,447,923 Rubeln Waaren gebracht worden. Im Jahre 1754 betrugen die erstern 39,679,723 und die letztern 31,783,569 Rubeln. Im Jahre 1753 kamen in Petersburg an 327 Schiffe, namlich 149 englische, 70 hollandische, 3 französsische, 8 rußische, 25 lübeckische, 18 dänische, 21 mecklenburgische, 6 danziger, 2 hamburgische, 10 steiner, 1 hollsteinisches und 14 schwedische.

Im Jahre 1753 betrug die Ausfuhr ber Waaren gus England nach Petersburg 208,448,976 Rubeln, und,im folgenden Jahre 220,792,424. Die Ginfuhr in England von baber flieg im ersten Jahre nur auf 99,996,367 und im ans dern Jahre auf 98,969,392 Rubeln. fammtliche Ausfuhr ber Waaren betrug im Jahre 1753 ju Petersburg 346,138,362, und bie Einfuhr 322,062,376 Rubeln. Im Jahre 1754 war die Ausfuhr 357,793,999 und die Ginfuhr 327.909.788 Rubeln. Vor bem letten Kriege soll die ganze Einfuhr amerikanischer Waaren in Frankreich, an Zucker, Koffee, Indig und Baumwolle 6,343,000 Pfund Sterling jahrlich betragen haben. Wenn man davon bie Baum: wolle abrechnet, so soll vom übrigen die Hälfte wieder aus Frankreich nach Umfterdam und Rots terbam gebn, von woher es weiter verhandelt wird, indem holland feine eigene Bedürfniffen an biefen Maaren reichlich aus feinen eigenen Co. Ionien erhalt. Deswegen ist kein handel für Holland einträglicher, als eben der mit Franks reich; woben es Fracht, Zoll, die Kosten der Mus und Ginfubr, Wegegeld, Safengeld u. Den handel mit den norde f. w. gewinnet. lichen landern kan Frankreich nicht leicht an fich ziehen, weil seine Raufleuthe mehr in Amerita gewinnen, und nicht Barichaften genug haben, um ben in ben nördlichen Landern erforderlichen Worschuß und Credit zu thun. 6. 128.

. Travelsthrough Holland etc. by Marshall. 167

S. 128 vom Schleichhandel der englischen nordamerikanischen Colonien, und von ihrer Käbigkeit dereinst Mexico und Peru zu erobern, wodurch selbst England lenden würde. G. 14t von den Vorthellen der Hollander in Anschung ber Schiffart und Gewinnung ber Fracht. S. 144 von ben Ursachen des Berfalls der hols. landischen Handlung. Der Wallfischfang ist auch nicht mehr so vortheilhaft. Im Jahre 1765 giengen nur 190 Schiffe aus den Repubs liken, ba sonst 250 ausgegangen sind. fagt der 23. hoft man bavon einigen Bortheil, daß man Wallrath stat Wachs zu Lichtern zu brauchen anfängt, wodurch deffen Preiß gestiegen ist, da die Apotheker nur wenig vers brauchen. Auf ben Heringsfang gehn übers haupt jest 2000 Schiffe, und unter Diesen 1000 hollandische jährlich.

Die Papier: Mühlen in Sarbam bes schäftigen, ausser, den Weibern und Kindern, sechs hundert Menschen; ein Mann hat die Woche vier Gulden und fünf Stüver. Die ausnehmende Reinlichkeit der Hollander in ihe ren Ställen und Scheunen empsiehlt der V. den Engländern zur Nachahmung. Nicht wenis ger hat der V. den 1712 ausgetrockneten Vernseche ster See bewundert. Un verschiedenen Gegenden hat man, selbst auf Veranlassung der Obrigkeit, stat des Rindviehes, wegen der

168 Physikalisch. Dekon. Bibl. IV B. 2.

Gefahr von der Seuche, mehr Schafe angezos
gen, die aber doch nicht soviel Vortheil abwers
fen. Ein landwirth ließ ein sandiges land
deswegen ungebessert, well es ihm Farnfraut
in Menge trug, das zum Streu fürs Vieh
gebraucht wurde. Zu Tilleburg nahe ben Hers
zogenbusch besuchte der V. einen Hauptmann
Rey, der sich von der Republick ein Stück
Heideland ausgebethen, und solches vortressich
angebauet hatte. Er hatte einige Pfälzische
Familien kommen lassen, die ihm in dieser
Unternehmung gute Dienste geleistet hatten.
S. 266 vieles zum lobe des Sparks (Spergula),
dem man die Güthe der Gueldrischen Butter
zuschreibt.

S. 288. Betrachtungen über bie vielen dffentlichen Abgaben ber Hollander. gleiche Ungahl Menschen geben in Holland fast noch ein mal fo viel dem Staate als in England, in Frankreich giebt bas Bolf noch weniger als in England, und bennoch bat Frankreich bie arms ften Einwohner, und zwar bieß alles beswegen, weil in dem fregern Holland und England bie 216: gaben gleichformiger vertheilt find, als in dem höchstbespotischen Frankreich. 6. 332 Bers gleichung ber bollanbischen Sparfamteit mit ber unmäßigen Berichwendung ber Englander. Mur in den Speisen und Getranken sind dem 23. Die Hollander verschwenderisch vorgetom: men. Die bollandischen Unlversitäten befoms

.Travels through Holland etc. by Marshall. 169

nen ein tob wegen der guten herschenden tevensart, dahingegen die englischen nicht viel
nehr als Schulen der taster senn sollen. Un
ver Kriegsverfassung der vereinigten Republis
en, und sonderlich an dem Zustande ihrer Flotte
pat der V. viel auszusehen. Er mennt sehr
zewiß, daß die Hollander seit einigen Jahren
unbemerkt, und ohne vieles Geschren davon zu
nachen, wichtige Entdeckungen in den südlis
hen Gewässern gemacht haben, die dereinst
nußen wurden, wenn der Verfall der Hande
ung eine neue Stüße verlangen solte.

Der zweyte Band fängt mit Flandern m. In Brugge murbe ber Reifende von eis iem irlandischen Gastwirthe grob übersett, bas ber er alle seine Landesleute, die reisen, mars. net, nicht Wirthshäußer zu suchen, Die englis che, schottlandische ober irlandische Wirthe baben. Bom Kleberbau in Flandern. Um Gent bauet und spinner man viel gein. In Bruffel verlohr ber Werfaffer Die Megnung, als ob Desterreich von den niederlandischen Pros vingen keinen baren Gewinn zoge. Die Spis ben werden auch nicht mehr so häufig daselbst bereitet und gesucht, als ebemabls. Ein jable reiches Verzeichniß von ben Mahlerenen in Unte werpen, welches aber schon langst bekannt ift.

170 Physikalisch = Oekon. Bibl. IV B. 2.

C. 73 Reise durch einen fleinen Theil von Deutschland, wo nichts als lauter bit: die elenben Rlagen über Bege. tere Wirthshäußer und Mangel ber Polizen zu lefen find. Coln, Dunfter, Dgnabruck u. f. m. werden nur genant; ben Minden wurde das Schlachtfeld besucht. Aus dem schlechten Zustand der lebendigen Secken schloß der B. auf Die Beschaffenheit der Landwirthschaft. wundert fich, daß er, von den Ufern des Rheins bis nach hannover, so wenige fleine Schlosser, fast gar keine ansehnliche abeliche Sofe, sons bern nur traurige Dorfer gefunden hat.

S. 96 etwas von der Stadt Hannover. Den Marstall daselbst hat er doch schön gesunz den, und er gesteht, so gut habe der König keinen in England. Ben Belegenheit der Wassserferkunst in Herrnhausen sagt er, der musse gar keinen Geschmack haben, der solche Künste noch bewundern könte, wenn er die Meistersstücke der Gärtneren in England gesehn hat. Zwischen Hannover und Zelle sah dem Engsländer alles melancholisch und wild aus. Er hat sich versichern lassen, daß das Chursurssstenthum mehr durch die Urmee des Prinzen Ferdinands gewonnen habe, als es durch die französische lieberschwemmung verlohren gehabt. In einem Jahre nach dem Frieden sen aller erlittener Schaden wieder ersest worden. Vom

311-

I. Travels through Hollandetc, by Marschall 171

Bustande unserer Landwirthschaft, unserer Max nufacturen und unsers Handels urtheilet er dreister und allgemeiner, als er ben einer so schnellen und kurzen Durchreise, von Osnabrück bis Hamburg, hätte thun sollen. Die ganze Einnahme vom Chursürstenthum sen vor und nach dem Kriege gleich gewesen, und zwar 70000 Pfund jährlich, wovon aber auch 20000 Mann zum Kriege unterhalten würden.

S. 106 von Hamburg und der dortigent Lebensart. Der Luxus ist ihm, in Vergleichung mit England, nicht groß vorgekommen, aber über die Anzahl der Kutschen halt er sich auf; auch über die Liebe zu Theater: Lustbarkeiten. Alles zusammen genommen, halt der V. Hams burg nicht für einen Ort, wo sich ein Reisender mit Vergnügen lange aushalten könte.

S. 123. Landreise von da nach Ropenhas
gen; über Altona, Lübeck, Eutin, Kiel,
Schleswich, Flensburg. Der V. tadelt es,
daß man dem Landmann seine Abgaben, nach
der Anzahl der Pflüge bestimmet, deren er also
so wenig als möglich halten wird. In Jüts
land ward H. Marshall mit einem Grasen bes
kant, dessen Namen er Roncellen nennet. Dies
ser? Herr nahm ihn auf, als sein Wagen nes
ben seinem Guthe zerbrach, und hier lieset man
die ganzen Unterredungen. Der Graf hatte

172 Physikalisch - Dekon. Bibl. IV. B. 2.

verschiedene große Fabriken und Manufacturen angelegt. — Von Aalburg, Wyburg und den übrigen Dertern in Jütland kömt nichts merkwürdiges vor. S. 223 sehr fren über die dänische Regierungsversassung. Der Abel sen gezwungen seinen Benfall zur Souverainistät zu geben, und solcher Zwang mache keine wahre Verbindlichkeit. Die Vorsahren könten alle Nachkommen nicht zu Sklaven machen; u. s. w. Eine weitläuftige Unterredung über den dänischen Handel.

S.295 Ueberfarth nach Schweben; Kleis nigkeiten von Gothenburg und andern schwedischen Städten. In Upsala sen gar nichts merkwürdiges, ausser dem Linne (whose fame in natural history is as great as that of Charles the Twelfth for his victories). Marshall besuchte ihn, und wurde gut ausgenommen. Er unterhielt sich mit ihm von dem Zustande der Schwedischen Landwirthschaft, und der Engländer rühmet den edlen Charafter und die großen Einsichten dieses Gelehrten mit Ehrsfurcht.

S. 330 von Stockholm, und zugleich von ber schwedischen Verfassung, die aber unter uns schon genauer bekant ist. Von da reisete der V. einen Strich in Dalerne, und bewunderte daselbst, so wie auch ich ehemals, die Ause rich.

I. Travels through Holland etc. by Marshall. 173

richtigkeit, Treue, Gefälligkeit und Gastfrens beit der Einwohner.

Im dritten Bande ist der Reisende noch in Schweden, und laft fich von B. von Berfpot vieles von den schwedischen Staatsparthenen erzählen. S. 35 Ankunft in Una, ober ver: muthlich Umek. In der dortigen Nachbars schaft tonte ber 23. in einem Dorfe fein Rachts lager, weber auf Bitte noch für Gelb, erhalten; daber er endlich Gewalt brauchte, einem Baus ren und allen seinen Leuten (vermuthlich in einem abgelegenen Orte) Banbe und Füße binden ließ, und so Besit vom Hause nahm. Den Morgen ben der Abreise ließ er alle gebunden liegen. Man hielt ihn fur einen rußischen Spion. Etwas weniges von Tornea. Darauf norde um, wie man in Schweden sagt, oder um den Botnischen Meerbusen herum, über Mikars Da reisete ber Englander ohne ein Wort schwedisch zu verstehn, und ohne einmal einen gescheuten Dolmetscher zu haben. einem kleinen Orte in Oftbottn ließ er sich eine Pleine Bürger, Gesellschaft gefallen, und schrieb alles sorgfältig auf, was er von ber schwebischen Verfassung erfragen konte. Mun burch Savolax über Myslot und Wiborg nach Pes tersburg, und auf der ganzen Reise ist nichts erhebliches angemerkt worden. Was für eine

174 Physikalisch - Oekon. Bibl IV. B. 2.

eine reiche Ernote wurde da ein Maturfors forscher gehabt haben!

S. 82 jum Abschiede aus Schweden noch einige allgemeine Unmerkungen. Marsball bewundert, daß die Jugend auffer ben gelehre ten Sprachen, auch Frangosisch, Englisch und Deutsch lernt, woran man ben Erziehung in England gar nicht benkt. Zugleich lobt er bie Meigung ber Schweben zur Maturkunde und Mathemathit, als benen Wiffenschaften, bie, nach seiner Mennung, die einzigen recht nuße lichen sind, dahingegen tie meisten übrigen nur zur Zierbe bienen. Dag unter ihnen Die sogenanten schönen Runfte nicht bluben, das macht, fagt er, weil sie Rinder des Reichthums und Ueberflusses sind, nicht weil das Clima zu rauh sen, und nichts ist wohl gewisser als bieß, ungeachtet die schonen Beis ster lieber das Gegentheil annehmen. So sehe auch Spaltungen bas Reich bamals zerrüttes ten, so mennt doch M. das Wolk sen glücklis der als es unter einem uneingeschränkten Mos narchen fenn wurde. In Schweden mennt er bas land beffer bearbeitet gefehn zu haben. als in dem von ihm durchreiseten Theil von Deutschland. (Baron Harlemann, ein Schwede, der auch burchs hannoverische ges reiset war, dachte anders).

1. Travels through Holland etc. by Mar/hall. 175

6. 105 Unkunft in der Stadt Petersburg, beren Prache und Große boch ben ftolgen Enge lander in Bewunderung geset bat. Gröffere, prachigere und mehr Pallafte bat er in feiner Stadt gefunden, und der fanserliche Pallast ift ibm ein prachtiges Meisterstück, mit ben vollkommensten Zierathen. Die Schiffswerften fand er vorzüglich merkwürdig, und auf benfele ben viele englische Urbeiter, welche baselbst beffer, als in frangofischen und spanischen Dienften, bezahlt werden. Peters des erften Große Schildert er aus dem Erfolge feiner Werke und beren Anlage, mit ftarken Zügen. Unter bie erhabensten Thaten ber großen Catharina rechnet er die neuen Colonien, und die genaue Erfüllung aller ben Colonisten getbanen Bersprechungen. Die Einkunfte der Krone sollen 4,089,000 Pfund Sterling betragen, womit felbige aber eben so viel ausrichten fan, als England etwa mit geben Millionen wurde thun fonnen. Den Hof und den Adel fand ber B. über alle Maage prachtig, aber die Pracht von wenig Geschmack.

S. 148 Reise von Petersburg nach Mosseau und in die Ukraine, deren Boden und Prosducte gelobt werden. Er warnet vor die veralzteten Nachrichten der Bücher von diesen Länsdern. Auf die Frage, ob die englischen Costonien Hanf bauen könten, antwortet Marshall, schwerlich würde dieß anderswo, als am Missischen Phys. Vekon. Bibl. IV B. 2 St. M sippi

176 Physikalisch Dekon. Bibl. IV. B. 2.

Appi Strobme geschehn konnen. Bon ba gieng Er blieb ver V. jurick nach Petersburg. den Winter bis zum April 1770 in Rußland und meistens in Petersburg, doch machte er eis nen Abstecher nach Archangel. E. 203 Unters Ledungen über den Rrieg mit ben Turken. 6. 224 Ankunft in Marva, Riga, Mietau, Elbingen, Dangig, welche Stadt hier mit Hamburg verglichen wird. G. 260 Unfunft in Warschau; erwas unwichtiges von Polen überhaupt. Reise durch Schlessen. Lob der preußischen Werfassungen. Ankunft in Frank: furt an der Oder, in welcher Gegend ber 23. zu bemerken glandte, baß die englischen Rachrichten, von den rußlichen Verwüstungen im vorigen Rriege, übertrieben gewesen. Berlin heißt eine ber feinsten Stabte in gang Europa. Der Garten ju Sans Souch ist in Vergleichung der englischen ohne Geschmack und Schönheit. Die königlichen Einkunfte werden hier auf ans berthalb Millionen Sterling angeschlagen, mit denen der König mehr vermag, als England mit vier oder gar fünf Millionen,

Weissen. Die Porzellan: Fabrike soll durch den Krieg viele Kunste verlohren haben, so daß die Urbeit nicht mehr so vollkommen, als sonst gemacht werden könte. Dresten, wo die Brücke gar keine Pracht demjenigen zeigen soll, der die zu

1. Travels through Hollandete, by Marshall. 177

zu Westminster gesehn bat. Ueberall berkleis nert Marshall alles, was er in Deutschland ges funden, rechtgeflissentlich. G. 303 Unfunft in In Prag wurden vorzüglich die Pallaste des bobmischen Adels bewundert, die sich auch in italienischen Städten gut ausnehe men murden.

Dafelbst Ueber Olmuß nach Wien. konten alle Empfehlungs : Briefe bem Englans Der keinen Mann perschaffen, bem er, nach sets ner Bewohnheit, etwas batte abfragen tonnen, was den Staat betrafe. Endlich that ihm ein alter Maylandischer Officier ben Gefallen, doch bat er ibm nicht vielmehr gesagt, als was überall bekant ift. Die Ginfünfte bes Deftere reichischen Hauses, namlich alle Staaten, auch Die Miederlande, Manland, Mantua, Tofe Sterling ausmachen. Ueber Link nach Banern, wo er bemerkt haben will, bag ber Abel mehr als anderswo auf seinen Guthern wohne, und felbst die Landwirthschaft führe, daber er biefe Daselbst auch besser als anderswo gefunden zu has ben glaubt. München halt er für die feineste Stadt von gan; Deutschland. Die churfurstlie chen Ginkunfte sind dem Englander zu 100,000 Pfund angegeben worden. Weiter geht biefer Dritte Theil nicht, und wir wissen nicht ob noch einer folgen werder M 2

178 Physikalisch Dekon. Bibl. IV B. 2.

II.

Om Deconomien, sordeles Morges af Peter Friderich Suhm. Kidbenhaun. 1771. 96 Seiten in 8.

11eber die Vekonomie, und zwar vors nehmlich die Morwegische.

Danisch geschriebene Werke über die Gesgenstände unserer Bibliothek anzuzeigen, als daß wir nicht die gegenwärtige begierig ergreis sen, und aus diesem Werke, was den H. Conferenz Rath Suhm zum Verfasser hat, einen Auszug liesern solten. Es hat schon ehemals ein Stück der Drontheimischen Samlungen (Tronthiemske Samlinger II. 1763) ausgemacht, aber auch diese sind unter uns durch keine Uebersesung bekanter geworden, und zu dem hat dieser neue Abdruck Verbesserungen und Zusäse erhalten.

Im Unfange wird der Eifer gelobt, den man in neuern Zeiten auf die Landwirthschaft verwendet hat, woben des H. Probst Lüders und des Hauptmanns Hirschnach, der eine Lands haußhaltungsgesellschaft gestistet hat, rühmlich gedacht wird. Die Verlinische Realschule und die denomischen Profesionen auf Universitäten, der Betrieb der Hülfswissenschaften zur Dekon nomie, und die lehrreichen Schriften über die Lands

II, Suhm om Morges Deconomie. 179

Landwirthschaft, werden als die besten Mittel zur Aushelfung dieser Wissenschaft empsohlen. Dars auf kömmt der V. auf den jeßigen Zustand der Landwirthschaft in Norwegen, woselbst er eher mahls gewohnt hat, und noch jest Landgüther besißet.

Das land hat, wegen feiner nordlichen lage und ber Beschaffenheit seines Bodens, gar viele Beschwerlichkeiten. Weil der Schnee fo lange liegen bleibt, so muß der kandmann, um ends lich pflügen zu können, Erde auf den Ucker fahren, unter dem fich der Schnee vergabret. Will man Land urbar machen, fo findet man gleich unter ber Damerte, einen harten Stein, ber, wenn er fich schiefert, (Cfalle, Bierg), meggebrochen wird, wogegen man die Sohluns gen wieder mit Erbe fullen muß, die meiftens durch Regen und Wind wieder verlohren geht. Der armere tandmann muß sich mit Brod von Fuhren Borcke behelfen, und selbst in den recht auten Jahren nur zur Balfte Rorn nehmen. Mit bem pflügen kan oft nicht vor bem Man angefangen werben, und mit Ausgange bes Septembers endigen sich alle Acker = Arbeiten. Da alle Bauren vollkommen fren find, so sind Die Arbeiter kostbar, und machen die Verbesse: rung ber Sofe viel schwerer als in Danemark. Das Tagelohn ist 20 bis 24 Skilling oder 5 bis 6 Ggr. Ginige Hofe geben Hausleuthen M 3 ein

180 Physitalisch - Deton. Bibl. IV B. 2.

ein Stück kand ein, um an ihnen allemal sie chere Urbeiter zu haben.

Bum Biehlutter sucht man Ellern und and beres Laub forgfaltig, und wo auch biefes feblet, ba muß sich das Wieh mit Borke behelfen. Den Pferden mahlet man die Borke von Fuh: ren, und Rube und Ochsen erhalten die von Efpen Baumen. Da die gute Erbe, wenigftens in der Begend um Drontheim, denn von Diefer redet der B. eigentlich, nur feicht ift, fo kan man fich mit bem tiefen pflugen nicht belfen, fondern nur mit der farken Düngung, wozu denn viel Wieh, und für Diese viele Beiden ger halten werben muffen. Gechs volle Monate muß bas Bieb im Stalle gefuttert werden, und vorsichtige tandwirthe laffen ihr Bieb nicht por Man hinaus, und nehmen es im October wkeder berein. Auf Roroos, mas hober liegt, faet man zwar etwas Rorn, aber nicht in ber Erwartung einer Erndte, sondern um nur Strob für das Bieb zu befommen.

S. 28 und 29 ist die Zeit und Folge der Blüthen einiger Frühlings-Pflanzen um Dronts heim und Kopenhagen angegeben. Der Untersschied ist doch so gar groß nicht. Um erstern Orte blübete der Hustattig (Tussilago) im Jahre 1758 den 9 Man, und im Jahre 1766 um Kospenhagen den 25 April. S. 30 von den Ernds

ten, die der 23. auf feinem Guthe bekommen bat, welches ben Drontheim am Meere liegt, daber man den Tang ober das Meergraß fark jum Dungen nußet, indem man es mit Dift vermischet. In einigen Jahren bat er bavon 200, in andern 330, und im Jahre 1760 sogar 396 Last aufs Land gebracht. Im Jahre 1757 gab die Berfte fechsfach, die himmelsgerfte (Himmel Byg, Hordeum caeleste) achtsach. Winterrocken gab nicht einmal die Aussadt wies ber, und ist überall bort eine misliche Saat. Der Haber gab viermal die Aussaat, aber der poblnische sieben mal. Wir übergeben die an= dern Jabre. Im gangen genommen ift bas Land in Zeit von sechs Jahren, ungeachtet alles angewendeten Fleißes, nicht besser geworden. Doch ist Morwegen so febr verschieden in seinen Theilen, daß nichts allgemein angenommen werden fan; und bag man nicht von einer Ges gend auf die andere schlieffen darf. Die Rube geben zwar nicht viele, aber febr fette Milch.

Im Jahre 1758 wurde bloß in Drontheim bon Danemark und England eingefahren für 39250 Reichsthaler Korn und für 12900 Rtbl. Malz, und ganz Morwegen braucht, nach des Berfassers Ueberschlage, jährlich für dren Tons nen Goldes ausländisches Getreibe. mennt er, bas gange Reich murbe für fich genug bauen konnen, wenn gar fein Brandtewein ges M 4 brant

182 Physikalisch. Dekon. Bibl. IV. 2.

brant würde, als wozu, ausser dem auslänz dischen Malze, noch viel einheimisches Getreide verwendet wird, und dennoch ist nur ben dem Zolle in Drontheim, in dem zuletzt genanten Jahre, für 6570 Athal fremder Brandtewein eingefahren worden. Nicht nur diese Einfuhr, sondern auch das Brennen im Lande, woraus man in neuern Zeiten, wie in Rußland, ein Resgal gemacht, solte gänzlich untersagt, und der Brandtewein auf den Upotheken nur als eine Arzney ausgegeben werden.

Bugleich foll man bie groffen Bauerhofe zertheilen, mehr Land anbauen, die Gben und die Bevoikerung befordern, und zu biefer Absicht find bier die Borfchlage zahlreich, aber nicht neu. S. 64 wider Diejenigen, Die alle Leuthe zu Rauffeuthen machen wollen. ber handlungsgeift Gewinn und Vortheil, Der Belft des Adels aber Ehre ift, oder wenigstens Ehre senn foll, so will der 23. daß Kriegsbes Diente und Amtleuthe hauptsächlich vom Abel genommen werden sollen, ungeachtet er baben auch die Erklarung bingu fügt, baß berjenige eigentlich ebel fen, der ebel benft. Benut Abel findet sich noch etwas von der Liebe zum Baterlande, und diese darf man in Monars chien, mo fie obrebin nicht groß zu fenn pflegt, nicht unterbrucken. Ungeachtet ber 23. jugiebt. baß biefe Beforgniß nicht fo groß fen in Staa: ten.

ten, die nicht monarchisch sind, so sübrt er doch das Benspiel der Englander an, die in Krieges zeiten burch keine Unstalt abgehalten werben können, den Franzosen Ummunition und Provlant zu verkaufen. Rach seiner Mennung würde es Frankreich schädlich senn, wenn der Borschlag; daß der Adel handeln solte, zur Würklichkeit kame. Das Reich würde wohl das durch eine Zeitlang reicher und bem Unscheine nach auch mächtiger werben, aber es würde weniger im Stande senn, sich zu vertheidigen. Reiche Staaten werben am leichtesten unterjochet. Die frangösischen Colonien haben im voris gen Kriege den schwächesten Widerstand ger than. England macht wegen seines Rationals stolzes und seiner Lage eine Ausnahme. Bors züglich gute Wirthschaft, englische Hülfsgelder und Sachsens Reichthumer haben zwar, sagt ber 23. S. 57, dem Konige von Preuffen ger holfen, aber bennoch wurde er unglücklich gewesen senn, wenn seine Unterthanen nicht Liebe, Treue, Gehorsam und Muth geleistet batten, und wenn nicht der Konig felbst Hurtigkeit, Tapferkeit, Beisheit und eine unüberwindliche Standhaftigfeit gehabt hatte. Ulso maché der Reichthum nicht alles aus.

S. 69 kommen viele Vorschläge zur Vers besserung der Handlung und anderer Gewerbe in Norwegen. Von Wollen: Waaren soll im M 5 Jahre

184 Physikalisch - Oekon. Bibl. IV. B. 2.

Jahre 1758 für 47650 Rthl. ben dem Dronts heimischen Boll eingeführt fenn; von Gifen-Baas ren für 14350 Rthl., da doch das Land felbst Gifen, nur feine geschickte Handwerker, hat; von Dach: und Mauersteinen für 950 Rehl., für Thee und Koffee 6660 Rible., und zwar ersterer aus Holland, ba man ihn doch aus Dane-Die Ginfuhr benm mark nehmen fonte. Drontheimischen Bolle betrug in bemfelbigen Jahre ferner an Toback : Blättern 11900 Rthl., und an zubereiteten Toback 14000 Rthl.; jest sind Tobacks = Fabriken angelegt, so daß man mit der Zeit nur Blatter ju faufen hoft; an Steinkohlen, meistens für die Buckerstederenen, für 562 Rihl.; an Schiefpulver nur für 3823 Rthl., weil man felbst Pulvermublen angelegt hat; an Salpeter für 1660 Riblr., ba bas Land selbst keinen gewinnet; an Zucker für 28400 Rible. und zwar aus Dannemark; un Galz für 5550 Rthl.; man hat Salzwerke im Lande, die man aber abschaffen solte, da sie die Balder aufreiben, und doch nur ein elendes Salz geben; an Wein für 5700 Rthlr. und Diese Ginfuhr fieht der Berfaffer, ber oben ben Brandtewein für entbehrlich erklärte, für uns entbehrlich an, daber man ben Zoll auf Wein nicht erhöhen solte; an Hanf und Flachs für 16680 Rthl., kurze Elsenwaare sur 8170 Rthl. (Urtekrams Vare); an Geife für 1010 Rthl., Hopfen für 540, Huthe für 1034; leinene Baa=

II. Suhm om Morges Deconomie. 185

ren für 18420, Spiken für 500, Spielcharten für 1930, Leder 4000, verarbeitetes Silber
840 Rthl. Viele dieser Ausgaben, sagt der
V., sind nicht von grosser Erheblichkeit, und
ein land kan nicht alle seine Bedürfnissen selbst
gewinnen; aber die Einfuhr sür 50 000 Rthl.
Getreide will mehr sagen, und muß mehr Auss
merksamkeit auf den Ackerbau erregen.

Die Einfuhr aus Dänemark betrug das selbst in eben demselben Jahre 52,000 Rthl., dahingegen Norwegen jenem Königreiche nur für 9200 Rthl verkauste. Es ist unrecht, daß Dänemark viele Waaren anderswo kauft, die es von Norwegen haben könte. Z. B. Hes ringe aus Holland, Rupfer aus Schweden. Uns andern Gegenden von Norwegen erhielt Drontheim sür 10900 Rthl., und versendete dahin sür 5600. Aus Hollstein kam ein sür 7600, und es gieng dahin sür 2800 Rthlr. Drontheim verlohr also ben allen königlichen tändern, nur nicht ben den Ausländern; denn in Ansehung der lestern war die Einsuhr 193000 Rthl., und die Aussuhr hingegen 25700 Rthl.

Aus diesen Nachrichten läst sich auch ber stimmen, welches die besten Waaren und Geswerbe für Drontheim sind. In dem genanten Jahre erhielt manzur Kupfer 150,000 Athle. für Heringe und andere Fische 66480. Holz 26405

26405, Tran 15400, Häute und leder: Waas ren 4100, Mühlsteine 2120, Theer 1412, Eiderdunen 445, und denn noch für andere Kleinigkeiten 595 Rthlr.

Vorzüglich wird bas Aupferbergwerk Ros
roos zur Unterstüßung empsohlen, welches mit
bem Kongsbergischen Silberwerke das meiste
einbringt. Das erst genante Werk hat in vies
len Jahren dem Könige an Zoll und Zehnten
geliesert 35,000 Nthl. Schade ist, daß das
Kupfer gar nicht dort verarbeitet, sondern roh
ausgesahren wird. Die Fischerenen verdienen
viele Uchtung, aber man solte die Kossen nicht
scheuen, sondern die Heringe nach Hollander
weise zurichten, welches auch ein Probst Herss
leb versucht haben soll.

Die Sägenühlen haben die Waldungen zu stark angegriffen. Hernach kömt der V. so gar auf die Privat: Dekonomie, oder vielmehr auf die Haußhaltung und Denkungsart des gemeinen Mannes, woran viel zu tadeln ist. Um Ende wünscht er dem Reiche eine wohleins eingerichtete Universität, und bessere Schusten; auf benden solten nicht blos Untiquistäten und schöne Wissenschaften gelehret werden, sondern auch solche Kentnißen, die einen Einssluß auf das Wohl der Staaten haben.

Année Champêtre. Qui traite de ce qu'il convient de faire chaque mois dans le Potager. Edition corrigée et considerablement augmentée par un Membre de la Société Economique de Berne. Tom. I. II. III. à Lausanne 1770. 8. Tom. I. 23½ B. II. 32 B. III. 29 Bogen.

Der Versasser dieses Buchs *) ist, wie die Vorrede meldet, der durch seine dren Tractate von den Ranunkeln, Melken und Hysacinthen bekannte Priester des Oratorii, Paster d'Ardenne.

Im ersten Theile trägt er die allgemeinen Gründe des Küchen, und Obst. Gartenbaues vor, und handelt in 18 Capiteln, (von denen jedoch einige mit arabischen Zahlen beziserten von dem jeßigen Herausgeber hinzugesetzt sind,) 1) von der Unlage, Abtheilung, 2) und besten Lage des Gartens; 3) von der Beschaffenheit des guten Erdreiches, und Verbesserung des schlechtern; 4) vom Wasser und Begiessen; 5) verschiedenen Arten des Düngers, 6) Missbeeten, 7) von

Die erste Ausgabe ist vom Jahre 1769, und

188 Physikalisch - Oekon. Bibl. IV. B. 2.

ben ben Garten Schädlichen Thieren, und bes sonders ben Insecten, 8) Gewächshäusern, 9) Aufbewahrung der Gamerenen, 10) jur Ginfassung bienenden Krautern, 11) Baums schulen, 12) Pflanzen ber Baume, 13) Bers mehrung berfelben durch Genker ober Ableger. 14) Pfropfen, 15) Beschneiden, 16) Gelandern Bu Baumen, 17) jum Beschneiben nothigen Berathschaften, und ihrem Gebrauch, und 18) von den Eigenschaften eines Gartners. Unweisungen, die bier gegeben werden, sind alle febr gemeinnüßig, und verdienen gelefen zu werden.

3m zwepten und dritten Theile wird vom Gartenbau insonderheit gehandelt, und zwar dergestalt, daß von Monath zu Monath gezeigt wird, was jedesmahl 1) im Ruchens und 2) Obstgarten ju verrichten ift, und mas für Früchte der Garten in jedem Monath liefere. Jeder Monarh enthält daher bren Rapitel, mit Diesen Ueberschriften 1) Conduite du Potager, 2) Des accompagnements du Potager, 3) Produit qu'on peut retirer en ce mois d'un Jardin Potager bien entretenu. Das erste Kapitel ist allezeit das weitläuftigste, und handelt allein von Küchengewächsen; das zwepre ist alles zeit febr furz und bandelt von ben Baumen; das dritte, welches ein Verzeichniß ber Früchte ift, die man in jedem Monathe aus bem Gare - 51 61 6 1

Lima der Provence, wo der Verfasser lebte, ger schrieben ist, in einem andern Clima ganz uns brauchbar; wie denn auch aus eben dieser Ursache das jedesmalige erste Kapitel denen, die unter einem andern Clima die Gärten darnach bestellen wolten, gänzlich unbrauchbar ist, und also das ganze Buch einem Teutschen sast gar nicht

ju ftatten fome.

Gleichwie nun ber 2. und gte Theil Diefes Buche, wenn man fie in Absicht auf ihren Ges brauch zu einer barnach einzurichtenben Beftels lung ber Barten betrachtet, nur ba brauchbar find, wo einerlen Klima mit Provence ift; fo ist auch ihre Ginrichtung, für diejenigen, bie fich deffelben gleichwohl zum Rachschlagen bedies nen wollten, bochft unbequem. Bon jedem Gartengewächse wird in jedem Monathe befon-Ders geredet, und die Beschreibungen der Ges machse also burch bende davon handelnde Theile bes Buchs zerstreuet. Das bem zien Theile bengefügte Register erleichtert zwar die Arbeit des Machschlagens in erwas, indessen bleibe bennoch der Gebrauch des Buchs allemal hochst Der Articul: Salat, (Lactuc.) mag zu einer Probe bienen. Der Berfaffer rebet Davon 1) im Jenner, Theil 2. S. 114, (folte 14. beiffen,) auf 17 Geiten, 2) im gebr. G. 78. auf 6 Seiten. 3) im Merz S. 178. auf 5 Seiten, 4) im April S. 297. auf & S. 5) im May

190 Physikalisch Dekon. Bibl. IV. B. 2.

May S. 363. auf 2½ S. 6) im Junius S. 446. auf ¼ S. 7) im Julius, Theil 3. S. 3. auf 3 S. 8) im August S. 77. auf 1½ S. 9) im September S. 146. auf 1 S. 10) im October S. 292. auf ½ S. 11) im Novems ber S. 273. auf 1 S. 12) im December S. 360. auf ½ S. Wenn man nun alles das, was vom Salate zu merten, an 12 unterschiedenen Orten, mußsam nachgeschlagen hat, so weiß man wieder noch nicht, in welchem Monath das, was man nun vor sich hat, zu beobachten ist, weil die Uederschrift der Seiten nie eine andere ist, als diese: année champêtre du Potager.

Der Zweck des Werfassers war, wie er in der Vorrede fagt, die Beforgung des Rus chens und Doft, Gartens, ohne eine ben Lefer ermudende Weitlauftigkeit, in einer fruchtbaren Rurge, also zu lehren, daß sie keinem weder zu muhfam noch zu kostbar sen. Aber bie Ausführung entspricht bem in der Borrede gethanen Versprechen nicht. Die Abhandlungen find oft bis jum Ermuben weitlauftig, (wie denn die vom Salate an 12 unterschiebenen Stellen allein 40 Seiten ausmachen,) und bie Unweisungen zur Gartenbestellung find zum Theil mubfam, toftbar und unnothig. wird z. E. wie Th. 2. S. 15. gerathen wird, ben auf gut gemistetes kand ausgesäeten Salats saamen

faamen mit einer feinen, mit trocknen und vers moderten Pferbemifte vermengten Erde, & Boll boch bestreuen, ba man, wie der Berfasser felbst gestehet, mit wenigen Complimenten jus kommen kan, und bas Gaen in gute Erde hinreichend ist? Der Vorschlag Th. 2. S. 400: Die im Mary gefäeten Rarotten, folle man im Man behutsam, ohne sie abzureissen, verziehen : bie Erde, wenn sie dazu zu trocken, zuvor begieffen, unter ben ausgezogenen Pflanzen bie unbeschädigten und geraden auslesen; diese mit bem Pflanger in Furchen 5 bis 6 Boll weit vers pflanzen und nachher geborig begieffen; diefe wurden vortreflich gerathen, u. f. w. Borfchlag, gefest, daß er auch Grund batte, wie doch keiner, der jezuweilen aus Reubegiers be bergleichen versucht bat, zugeben fan, (denn Die verpflanzten Karotten werben gemeiniglich aufferst jadigt), wurde er nicht die Erziehung ber Karotten sehr erschweren? und ware nicht also diese Art, Karotten zu erhalten, bes Mamens wurdig, ben andere Schriftsteller, nach der eigenen Unführung des Berfaffers, derfelben geben, namtich la plus mauvaise methode du monde? Dergleichen Unweisungen finden fich sehr viele in dem Buche, welche ein Monch ben seinen wenigen täglichen horis zu beobachten Beit gehabt, und womit er getanbelt baben mag. Mur noch eine anzuführen, fo befchreibt er mehr als 20 Gorten Salade, zu deren jeder Phys. Defon, Bibl. IVB. 2 St.

192 Physikalisch = Dekon. Bibl. IV. B. g.

er eine besondere Zeit der Bestellung, und Art der Wartung vorschreibt, gleich als ob nicht alle Arten Kopfsalade gerade nur einerlen Besstellung und Wartung erforderten!

Die mit Ziffern bezeichneten Noten sind von dem Herausgeber hinzugesügt, und ente halten theils die verschiedenen lateinischen und französischen Namen der Gewächse, theils bes stätigen sie das, was der Versasser sagt, theils thun sie andere, auf des Herausgebers Erstahrung gegründete Vorschläge, theils leheren sie die Wintererhaltung der Gartengewächse, theils weisen sie noch mehr Mittel gegen schäd. liche Thiere an, und lassen sich ganz gut lesen.

S. S. S. Q.

IV.

Nammelt Gottl. vermischte dkonomissche Abhandlungenzum Besten der Landswirthschaft und Gärtneren, aus eigener Erfahrung und angestellten Versuchen mitgetheilet. Halle, 1768. 8. 1. Alph. Zweyter Theil. Halle 1771. 1 Alph.

Serr Rammelt, Mitglied der oconomischen Gesellschaft in Leipzig, und Kunstgärtner

IV. Rammelts Abhandlungen. 193

vormals in Beuchlig, jest ju Benfendorf und Delig am Berge, liefert bier in felnem boben Miter, in einer febr guten Schreibart, einen Theil ber ofonomifchen Bemerfungen, ju melchen ihm feine mehr als 50 jabrige Befchaftis aung mit ber Barmeren, und bie mit feinen Erfahrungen verbundene Lefung ber beften Schriften, Belegenhelt gegeben, und welche fowohl bie Berbefferung ber Landwirthichaft und Bartneren, als auch die Biderlegung mancher vorgefagten Meinungen gum Begens ftanbe baben. Gin groffer Theil ber im 1. Theile enthaltenen Mbhandlungen ift bereits in ben Schreberichen Sammlungen abgebrucht, ers Scheinet bier aber theils verbeffert, theils pers mehrt; Die übrigen fowol als Der gange 2. Theil find gang neu, und erscheinen bier jum erften mabl gebrucft.

Es ift nicht leicht ein Jach der kandwirthe schaft und Gartneren, für welches sich hier nicht in einer fruchtbaren Rurge, intereffente Abhandlungen fanden. Im Thile betreffin den Ackerbau z. E. die Abhandlung von tem Ditande im Weizen, der befonders von den unvollkommenen Körnern hergeleitet wird, und wider den guter alt r Weizen als das sichers ste Mittel angepriesen wird; von den Tretpen, wider melde fleißiges Umpfligen, guter Dum ger, reiner, Sagmen, und zeitiges Bestellen

194 Physikalisch Dekon. Bibl. IV. B2.

empfolen wird; von den Urfachen, warum sich die Erbsen in manchen Jahren, nicht weich tos den, und ben Mitteln bagegen, wozu vornehm: lich ein leimichter Ucker, und frubzeitiges Bestellen angepriesen werben; von Bertilgung der Disteln und Brombeerstocke aus dem Ader; vom Bau bes Sommerrubefamens; u. Den Blumengarten betreffen die von ber Wartung und Erziehung der Relfen, und von ihrem starken Absterben im Jahre 1755; von hollandischen Zwiebelgewächsen; und von Levcojen. Den Obstgarten z. E. die von der Unfruchtbarkeit mancher Zwergbaume; Baume mitten im Sommer ju verfegen; von wilben Baumschulen; vom Kernobste; vom Baummoofe; von der Unfruchtbarkeit der bochstämmigen Baume; vom Schröpfen ber Baume; von Ausartung ber gesteckten Dbfts kerne; vom Umpfropfen der Baume; u. f. w. die Diebfützerung z. E. die von einem fruhs zeitigen Futterfraute, woju die wildwachsende Brenneffel (urtica dioica) und ber in Gerften und haferstoppeln zu faende Spinade empfos len wird; von ber gelbblübenden Lugerne; vom Beißtlee (cythistis); vom Spergelbau; von Berbesserung ber Wiesen; vom Rangrase u. s. Den Rüchengarten, z. E. die vom Spargel, wo aus Erfahrungen gezeigt wird, daß derfelbe ohne Dunger gelegt werden konne, wenn bas Beet 3 Fuß tief rajolet werbe : von Som.

IV. Rammelte Abbandlungen. 195

Sommer und Winterkraute; vom Behacken bes Kopftobis, wo das einzelne Behacken ger tadelt, und dagegen empfolen wird, reiseur weise zu behacken, (wogrgen sich jedoch vieles einwenden liesse,); von Erdbeeren, Erdcastan nien, dem Begiessen, Meerrettig, Möhren, und Erdbliegen. Auch werden, ausser vielen andern wichtigen Abhandsungen, gemachte Dersuche erzählet mit der englischen Frührbohne, der Mohrbirfe, dem pohinischen und engischen Weißen, dapptischen Korne, nackten Hicken Beigen, dapptischen Korne, nackten Hoffer, Weißenspelz, tein von Ancona, Bessellung des teins und Hanseshaber Wointer u.f.w.

Der zwepte Theil enthalt zwen Mbtheis lungen , beren erftere allein ben Blumengare ten betrift. G. 3. von Swiebelgemachfen, j. E. Tulpe, Spacinth, Marciffe, Lille zc. G. 22. von Knollengewachfen, J. E. Tuberofe, Ranuntel, Anemone zc. G. 33. von jafichten perennirenden Bewachfen, A. G. Relle, Levcoje, Lact, Murifel , Primel ic. G. 92. von zafichten Sommergewachsen, t. E. Balfamine, Mfter, Umeranth zc. G. 123. von Scherbengewachfen J. E. Pomerangen, Sorbeerbaum tc. G. 142, von bufchichten Bewachfen g. E. Bohnenbaum, Stachel. und Johanniebeer ic. G. 177. bon einigen allgemeinen Barrenregeln j. E. gute Erbe, Berfeten, Begieffen ac. Freunde ber Blus M 3 lmen-

196 Physikalisch Dekon. Bibl. IV. 23. 2.

men werden hier manche feine Bemerkung an: treffen. Die zwote Abtheilung enthält vermischte, sowol in der Deconomie als Gärtnes ren einschlagende Abhandlungen, welche aber so, wie der ganze erste Theil, sast alle Fächer der Haußwirchschaft betreffen, von den richtis gen Einsichten des Verfassers und seinen sorg: fältig angestelleten Erfahrungen zeugen, und obgleich nicht allemal lauter neues, dennach viel lesenswürdiges enthalten.

S. S. S. L.

V

Saggio d'osservazioni sopra l'isola di Cherso ed Osero d'Alberto Fortis, della società Imperiale, e reale di siena, etc. In Venezia 1771. 169 Seiten in 4, nebst einigen Landcharten und andern Kupfern.

Die benden Inseln, Cherso und Osero ges hören den Benetianern, und liegen nes ben Istrien und Dalmatien. Sie sind so wes nig als die benachbarten Gegenden, noch nicht natus naturaliftifch befchrieben morden, und eine Bes fcbreibung berfelben verdient alfo gewiß einer weitern Befantmachung. S. Sortis reifete im Sabre 1770 im Dan mit einem Englane Der, namens Symonds und mit S. Domenico Cerilli, Profeffor ber Maturfunde in Mapoli, bas bin, und zwar auf Roften bes 5. Grafen Bute. bem auch bas Buch jugeeignet ift. fang beffelben ergable Die Schidfale biefer Infeln und ihre verichlebenen Befiker. Die Gtabt Dfero bieß in altern Zeiten Apfortium, auch Auxerum: ibre fange wird ju 32°21 und ibre Breite ju 44°54' angegeben. 3bre Ginmob. ner belaufen fich auf 250. Gle ift megen ber vielen febenden Waffer und Morafte ungefund. Die Stadt Cherfo ift ungefabr 150 Meilen von Benedig entfernt ; ibre lange ift 32°25 und ibre Breite 4508. Gie bat über 3000 Einwohner, worunter 120 Don fe find, beren Ungahl felbft bem Italiener unmaßig icheint. Fast alle Ginwohner tragen noch jest fchwarze Rleibuns gen, fo wie ichou einige Senthen benm Beros bot Schwargrode (uedary daires) genant wurs ben, In ihrer Sprache ift noch viel Briechifch ein: gemifcht, und auch fie ift eine Abtomlinge von ber flavifden Sprache, wovon bier Beweise borfommen.

Der mitlere Theil ber Infel (benn benbe fonnen mobl als eine angefebn merben, ba nur . ein febr fchmaler Ranal fie trennet) ift felficht

198 Physikalisch Dekon. Bibl. IV B. 2.

und bergift. Die herschende Steinart ift ein Kalkstein von keiner sonderlichen Farbe. Meere hat der unermudete Fleiß des tandman: nes alles was möglich gewesen, angebauet. Die Weinstocke werden ohne Pfable, und, so wie die Dehlbaume, nur fehr niedrig gezogen. Ochsen und Pflüge werden wenig gebraucht, fondern ber Landmann bearbeitet bas land felbft mit der Sacte. Die jabrliche Erndte des Dehls schlugen die Einwohner selbst auf 3000 bis 3500 Tonnen (Barili) an, wovon eine auf vier Becchini, ober auch wohl noch weniger geschäßt mird. Es soll bas beste Debl senn, mas im Benetlanischen gewonnen wird. Auf dem fer ften Lande bat man Die bofe Gewohnheit, daß man die Oliven in groffen Baufen über ein ander durch bie Faulung weichen laft, wos durch bas Dehl einen unangenehmen Geschmack annimt. Der Win ist nicht vorzüglich. Bies nen, die man jahrlich zu todten pflegt, find nicht fo baufig als sie senn konten, und als sie ehema's gew sen sind. Die Feigen sind schon, aber man schiffet nicht viel aus, und fan bie Einnahme bavon kaum auf 400. Zecchini bas Jahr anschlagen. Dbft wird wenig gezogen. Mans wird auch nicht viel gebauet. Seibenbau wird auch wenig getrieben. ben Blattern des Mastirbaums farben sie die Mebe Raffeebraun, indem sie die zerqueischten Blats

Blätter in Wasser faulen kassen, worin sie zugleich die Rete stecken.

S. 68 wird ein Berzeichniß etwas feltes ner Bemachse gegeben, nebst wenigen benges fügten botanischen Unmerfungen. Die Coronilla cretica ift au bim halb wollichten Blumens stengel kentlich. Vitex agnus castus wird ein Starker Baum, beffen Stamm im Durchmeffer wohl einen Schuh hat. Phyllirea latifolia ift auch bort ein Baum von einem noch grofe fern Durchmeffer. Onosma echioides ist der Cerinthae febr nabe verwand. Arethusa neapolitana ift eine Art, die nur auf diesen Infeln und um Meapel, und nirgent fonft in Stalien, gefunden worden. Galven ift bort eine berfchen. Die Hollander follen fie baufig in de Pflange. Provence aufkaufen und sie den Japonesern und Chinefern gegen Thec vertauschen, und zuweilen follen fie mehr als einmal fo viel Thee bafür er: halten. Den Mastir konte biese Insel auch recht gut liefern, da jest nur die Insel Scio ben vortheilhaften handel bamit nach Constant tinopel und durch gang Uffen bat. Mus bem Samen preffet man ein Dehl, welches die Turs ten, sowohl zur Arznen als zum Brennen, lieber als Baumohl nehmen:

S. 72 von den Thieren. Die Schafe sind von schlechter Art. Sie leben in dem M 5 eben

200 Physikalisch = Oekon. Bibl. IV. 3. 2.

seen nicht gleichartigen Clima beständig unter frenem Himmel. Die Sterblichkeit ist aber unter diesen Thieren dort so stark, daß, auch ausser der Seuche, jährlich 4000 Stück umfallen. Marder sind häusig; man liefert die Felle nach Benedig und bereitet sie daselbst. Fische sind in Ueberfluß vorhanden, und die eingesalzenen Sardellen verkauft man im Kirchenstaate. Den Seegewürmern wünscht der B. eine längere Untersuchung, als er hat anstellen können.

S. 79 umständlich vom See Jasero, der periodisch ab: und zunimt. Unterirdische Sob. len hat die Infel auch, mit merkwürdigen Tropf: fteinen. Gie haben Steinschichten von der Art, die man in Italien Breccia nennet und Die ber gleichet, die Die Bildhauer aus ber Insel Beglia unter dem Mamen Mandolato fom: men lassen. Noch weit merkwurdiger ist bie sehr groffe Menge allerlen Knochen, die in den Kelsen liegen, und alle mit einer spatartigen Rinde überzogen, calcinirt und weis sind. Die boblen Knochen sind mit spatigen Ernstals Ien angefüllet. Es kommen Kinladen vor mit Bahnen, die noch ihren Schmelz baben. nige Knochen sollen boch von Menschen senn, 3. E. Rinhacken, Wirbelbeine, Schienbeine, aber bedentlich ist es boch, daß sie etwas größer als gewöhnlich senn sollen. Undere Knochen find von Pferden, Rindvieh u. f. m. Gin Stud

Stuck von einer Kinlade ift G. 95 abgebilbet. Gine oferartige Erde giebt ben Ritt ab, und zwischen den Knochen findet man keine Meers forper, ungeachtet die Schichte, welche über diesen Knochen liegt, voll davon ist. ganges menschliches Gerippe bat ber 23. nies mals mit Gewisheit auftreiben fonnen, und ich gestehe, ich zweiste noch an der Gewisheit, daß diese frenlich merkwürdige Rnochen, menschliche find. Unter ben übrigen ornetologischen Stücken scheinen die Porpiten Conn die were den ja wohl die Nummali ober Nummularie senn) besonders Achtung zu verdienen; doch ist mir ihre Beschreibung und Abbildung nicht beutlich genug. Ben biefer Materie schweift unser Beobachter boch auch in Sppothesen aus, auch bringt er Benspiele ben, wiber bie Behaupe tung des Borquet und anderer, als ob alles mal bie ausspringenden und einwärts gehenden Winkel, gegen einander über liegender Geburge, in einander paffeten. Artig ift die Bemerkung, baß man an verschiedenen Orten, wechselss weise Schichten von lava und Meerthieren fins det; da haben ja also wohl Bulcane und lieberschwemmungen mit einander abgewechselt. Etwas von der Frage, ob das Meer abnehe me. G. 116 von ben benachbarten fleinen Infeln , deren Betrachtung auch unfern Bers fasser in ber Mennung bestärkt bat, baß Erde unsere Rechnung von dem Alter ber viel

202 Physikalisch Dekon. Bibl. IV B. 2.

viel zu klein senn musse. Zuletzt noch einige las teinische Inschriften aus den dortigen Ges genden.

Um Enbe ift biesem Berte ein Brief an ben Englander Symonds angehenket, ber eis nige Merkwurdigkelten, bie ber 23. an verschies benen Orten von Italien bemerkt bat, enthalt. In der Borghesischen Naturalien: Samlung zu Rom bat er die sogenanten elastischen Marmor: Tafeln befehn. Gie werben bier als Blatter behorieben, die ungefähr drittehalb Fuß lang, zehen Boll breit und fast 3 Boll dick find. Es foll scheis nen, als ob sie einen Grab des Feuers ausge: balten batten. Gest man fie auf bas eine Enbe, so schwenken sie sich, wie elastische stähler: ne Tafeln, von ber einem Geite zur andern; auch laffen sie sich ftork zusammen beugen. Ein frangosischer Mathematiker, P. Jacquier, foll sie schon in einem französischen Journal beschrieben haben.

den Schicksalen des Vitalians Donati geges ben, der viel zu früh für die Naturkunde starb, und der ein besseres Schicksal verdient hatte. Er war zu Padua 1717 den 8 Septemb. ges bohren. Schon im zwölften Jahre kante er alle Arznen:Pflanzen, und machte sich schon ars tige Samlungen. Pontedera und Vallisneri ver-

V. Fortis sopra l'isola di Cherso. 203

verschaften ihm viele Benhülfe. Im Jahre 1743 that er die Reise nach Dalmatien, die burch so viele wichtige neue Bemerkungen berühmt ges worden ist. Sein Saggio della storia naturale dell'Adriatico erschien 1750, worauf er vom Könige von Sarbinien zum Professor ber Betanik und der Naturkunde zu Turin ernant wurde; aber bald bernach wurde ihm aufgetras gen, eine Reise nach Egypten, Palastina, Arabien und Ostindien zu thun, um daselbst Beobachtungen anzustellen. Im Jahre 1759 war er in Aegypten. Gine übel gewählte Bes fellschaft zog ibm bas Unglück zu, daß er zu Baffora gefangen genommen wurde, wo er auch bald an einem faulen Fieber farb; ein Schicksal was auch Granger, ein französischer Maturalist, eben daselbst im Jahre 1734 hatte. Die Rachricht von Donati Tode kam im Dc: tober 1763 nach Turin. Er hat zween Bans de Handschriften hinterlassen, deren Muss gabe wohl jeder liebhaber der Naturkunde wünschen wird.

204 Physikalisch = Oekon. Bibl. IV. B. 2.

mi VI.

Die wichtigste Angelegenheit für das ganze Publicum, oder die natürliche Ordnung in der Politik. Zwenter Theil, besonders 1. die Abschaffung der Naturalfrohndienste und Einfühzung eines Frohngeldes 2. die wirthzichaftliche Ordnung zur Aufrechthalztung der Länder, und zum wahren Besten eines jeden Menschen, aus den Grundsähen der Gerechtigkeit und des Wohlthuns, aus einander gesehet von J. A. Schlettwein. Carlsruhe.
1773. 372 Seiten in Kleinoctav. —
24 Mgr.

Die erste Schrift ist von dem H. Verfasser, der Göttingischen Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften, als eine Beantwortung der Preisfrage, überschickt worden; sie lief aber damals zu spät ein. Man sehe die Götting. Gel. Anzeigen 1772 S. 1754. Hier erscheinet sie mit einigen Veränderungen, und der Bekantmachung ist sie so gut, als irs gend eine andere werth, ungeachtet frenlich nicht alle ben dieser schweren Frage vorkommenden Schwierigkeiten berührt und gehoben sind, auch

VI. Schlettweins Angelegenheit. 2. 205

auch die Rede nur eigentlich von ben Dormainen ist.

Die Frohnbienste, sagt ber S. 2. find Arbeiten, Die ein Mensch dem Staate, oder einem gemeinen Befen, oder einem Bute- und Gerichtsberen murklich leiftet, ohne deren Werth völlig vergütet zu erhalten. Zag für jemand in ber Frohnd arbeiten, beift nichts anders, als sein Leben und alle die Rrafte und Berathschaften, Die man jur Urs beit brauchet, den Tag über zum unmittelbag ren Mugen eines andern erhalten muffen, und ben dazu nothigen Aufwand, nicht zu feinem eigenen Bortbeile, sondern jum Rugen eines andern machen. Der Einwurf: ber Frohner muffe ja doch arbeiten und bie Gerathschaften unterhalten, wenner auch den Tag nicht frohndet, ist frenlich leicht widerlegt, und er scheint, fagt S. S. mehr die Burkung einer unnatürlichen Harte des Herzens, als eine Folge von Mans gel an Ginsichten zu fenn.

Mun werden die Würkungen solcher erzwungenen und unbezahlten Arbeiten geschildert. Sine Vergleichung der Frohn: und Lohnsuhren zeiget, daß allerwenigstens ein Drittel an der ganzen Zahl ber Fuhren unnothig ist, und erspahrer werde, wenn man die Arbeiten um den Lohn verdünget. Gerade eben so ist es ben

ben ben Handfrohnden. Wenn nun in einem Lande jahrlich nur 30,000 Frohnfuhren, jebe mit 4 Stuck Wieh geleiftet werden muffen , fo find barunter 10,000 Fuhren gang unnothig, und gleichwohl fosten biefe ben Bauern in eis nem Jahre wenigstens eine Gumme von 8: 16000 Gulben, wozu theils der Haber, das heu und andere Maturalien, bie der Bauer mit Untoften gebauet bat, theils aber auch eine unmittelbare Geldauslage für die handwerks leute ju Schiff und Geschirr, verwendet mers Dieg vermindert das Bermogen ber Bauern von Jahr zu Jahr, und verursacht schädtiche Preiferhöhungen aller Waaren in unregelmäßigen Berhaltniffen, und felbst eine sich immer vergrössernde Abnahme des Ackers Gine andere Folge ift eine beträchtliche jahrliche Abnahme ber Dungung ber Felder. Eine Berechnung giebt, das ben 10,000 uns nothigen Frohnsuhren 80 bis 100 Morgen Feld die nothige Besserung verliehren. dritte Folge ift, daß ber Bauer sehr oft von Beforgung feiner nothwendigsten Uckerarbeiten abgehalten wird. Mimt man 90,000 Bands frohnden an, so sind bavon 30,000 unnöthig, die, zu Gelde angeschlagen, 10,250 Gulben betragen; und um so viel wird also das Bermogen der Landleuthe jährlich, nur burch die Handfrohns den, vermindert; und bende um 18,250 bis 26,250 Gulben. Singegen rechnet ber S. 23. Daß durch

VI. Schlettweins Ungelegenheit. 2. 207/

durch die Abschaffung der Naturalfrohndienste das Vermögen jährlich um 27,000 bis 39,000 Kl. vermehrt werde, — und also ist es gewiß rathsam und nothwendig, die Naturalfrohndiens sie abzuschaffen.

Aber wie viel Frohngelb foll von den frohns baren Bauren erlegt werden? Man rechne alle verschiedene Arbeiten, Die sonft in der Frohnde baben geleiftet werben muffen, zusammen, man setze den landlaufigen tohn derselbigen, nicht fuhrenweis ober mannweis, sondern nach ihrer Groffe und Bielbeit an, und gable auch bieß Die Summe ift ber Werth ber bisher geleisteten Frohndienste, und zeiget, wie viel Frohngeld jahrlich zu erheben sen. Wie und nach welchem Fuße soll man das Frohngeld vertheilen und erheben? — Micht nach der Angabl des Zugviehes und der Perfonen in ben verschiedenen Gemeinden. Mur ber Bewinn barf mit Abgaben belegt werden, und bas Bieb lift ein zu nothwendiges Wertzeug bes Kandbaues, als daß man es burch Auflas gen kostbarer und beschwerlicher machen burfte. Gine gerechte Vertheilung ber Frohnden oder Frohnparification erhält man auch nicht auf diese Weise. Das Zugvieh kostet in der Una terbaltunglinicht fallenthalben gleich viel; und auch ben fleinern Ernbten fan ein Ort mebr Bugvieh brauchen, als ein anderer Ort, der Phys. Oekon. Bibl. IV B. 2 St.

mehr ernbtet; u. f. w. Die beste Bertheilung des Frohngeldes geschieht nach der Angahl und Beschaffenheit ber Grundflucke. Bur Erbes bung und Verwendung ber Frohngelber foll ein Frohnverwalter in jedem Umte, eine eigene Amtsfrohnkaffe und ein Generalfrohnverwals ter bestellet werden. Der Landesherr fan eine Anzahl Frohnzüge aus der Kaffe unterhalten; ober die Arbeit kan ben Unterthanen verfleigert werden; ober man kan sie durch die frohnbaren Unterthanen, nach ber Reibe, wie sie sonst in ber Frohnd aufgeboten murben, um den land: laufigen tobn, vollführen laffen. Letteres Mite tel kan sich ber Regent vorbehalten, wenn würklich feine Arbeiter zu bekommen fenn fols ten; aber der Fall möchte wohl nicht so oft porkommen. Golten die Bauern mit Zahr lung des Frohngeldes saumen, so musten sie ben Werth an Naturalien abliefern. Wormand, als ob ber Bauer ben ber neuen Ers leichterung übermuthig und lieberlich werben mochte, verachtet ber 2.

Der ganze übrige Theil dieses Bandes hat die Ueberschrift: Gerechtigkeit und Wohlthun, oder die wirthschaftliche Ordnung zur Aufrechts haltung der Länder, und zum wahren Besten eines jeden Menschen. — Es ist eine starke Empfehlung der vollkommensten Frenheit in allen Gewerben, im Handel, ben Handwers kern,

IV. Schlettweins Angelegenheit 2. 209

fern, auf ben Dorfern und in ben Stabten; philosophische und politische Grunde für diese Frenhelt, und Widerlegung derer, womit man die Innungen, den Zwang im Handel, verthele b gen wollen. — "Freunde, lasset uns eine "mal aufhören, von jenen blendenden Schattens "bilbern, Bonum publicum, gemeines Beste, Wohl des Ganzen, mit einem so genanten patriotischen Enthusiasmus zu res "den; lasset uns vielmehr das Bonum pris "varum, das besondere Beste, und das Wohl "eines jeden Individuums, mit ben beruhigens ben stillen Empfindungen ber Gerechtigkeit und Boblthatigkeit des Menschen, recht zu Bers gen nehmen. S. 94. — Das gemeine Befte, "abgesondert von dem Besten eines jeden Indivi. "buums, ift ein Irlicht, welches in unabseh. "liche Labhrinthe der Unruhen und bes Berbers "bens führet. G. 96.

Ben dieser Frenheit der Gewerde befürche tet der B. nicht, daß eines zu sehr besetzt oder getrieben werde; ein Gleichgewicht wird sich von selbst erhalten. Er besorgt nicht, daß die Schenkungsfrenheit ben Bier und Wein Uns ordnungen machen werde. — "So wenig die "Polizen das Necht hat, einem Menschen seine "Glieder zu verstümmeln, weil er sich und ans "dern so grossen Schaden damit thun kan; so "wenig ist es ihr auch erlaubt, einem Menschen " seine

210 Physikalisch: Dekon. Bibl. IV. B. 2.

"seine von Gott und der Natur erhaltenen "Rechte zu schmählern, weil er sie aus Unwis "senheit oder aus Thorheit und Leidenschaften "misbrauchen kan. S. 120."

Weitläuftiger S. 135 von ber Frenheit bes Getreidehandels. S. 178 Frenheit der Hande merke. Jeder soll arbeiten, mas er kan und will; Zunfte und Innungen weichen von ber mabren Berechtigfelt und Frenheit ab. niemand ein handwerk ordentlich eilernen wurs be, wenn teine Innungen maren, bas ift uns wahrscheinlich, wenn man bedenkt, daß alles mal ein gelehrter handwerker fein Gewerb vortheilhafter und sicherer treiben wird, als ein anderer, der es nicht von erfahrnen und ges schickten Deistern, sondern nur von sich, ers lernt bat. Aber die Lehrjahre werden fich als: bann nur nach ben Sabigfeiten ber Lehrlinge, und nicht nach willführlichen Gefegen richten. Das Manbern der Gefellen wird nicht aufhos ren, weil daburch bas Gewerb beffer erlernt wird. (Schade, daß ber S. 23. nicht hier das von geredet hat, wie bas Wandern ben Ger fellen, ohne Unterstüßung ber Zünfte oder ohne bas sogenante Geschenk, möglich senn werde. Frenlich haben wir ungeschenkte Sandwerke, Deren Gesellen gleichwohl reisen).

VI. Schlettweins Angelegenheit. 2. 211

6. 215 bom Lurus umständlich; wo feine und auch neue Gedanken vorkommen. S. Berfaffers Grundsaß ist: ein Lurus, beffen ganger Aufwand unmittelbar und gerade gu in Die Hande der Landleuthe übergeht, bringt in der Gesellschaft beilfame Wirkungen hervor; und je schneller seine Ausgaben den Landleuthen. zuflieffen, besto beilsamer ist er. - Also ist der turus in Effen und Trinken nichts weniger als schädlich; aber unter Luxus versteht H. S. nicht eine zügellose Begierbe zu Benieffungen, welcher ber Mensch nicht anders, als mit offenbarer Ungerechtigkeit gegen sich selbst, gebors chen kan. Wer wird wohl fragen mogen, ob es schädlich ober nüßlich sen, daß sich in einer Bes fellschaft bie meisten, ober boch viele Glieder bers felben, ungefund und arm freffen und faufen! -Ben dem Luxus in Kleidungen komt bie Rede auf ben Berbrauch des Golbes und Silbers, wodurch jahrlich eine große Menge diefer uns unentbehrlichen Metalle, gang und gar verloh: ren, und dem Gewerbe entzogen wirb. Gben so wird der Luxus in Häusern und Mobilien gelobet, aber ber Berbrauch ber edlen Metalle, getabelt, wodurch, auch ben ben westindischen Buftuffen, Gelbmangel entstehn muß. (Wir haben kunftig eine eigene Schrift über den Gelbe mangel von H. S. zu hoffen). — Der Lupus mit Pferben wird baburch schadlich, weil er viele Grundstücke ben Menschen entzieht. Tausenb unnd= D 3

unnothige Pferde rauben tausend Menschen ben Unterhalt.

Wenn ber Luxus die Absicht bat, burch groffen Aufwand, und burch guten Geschmack in der Bahl finlicher Gegenstande, fich ben ans bern Menschen febn zu laffen, so ift diefer Geist des Lurus Gitelkeit. Gefeke belfen wider diefen Lurus nicht, vielmehr find fie theils ungerecht, theils schablich. Sie schrenken die angenehe me naturliche Frenheit ein, fie halten bie menis ger vornehmen, aber reichen Burger vom nuß. lichen Aufwande ab, und ffürzen ben vornebe men Urmen in groffe Schulden und Uns gluck. Sie werben bie Absicht nie erreichen, weil der Staat unmöglich die Ausgaben eis ner jeden Person vorschreiben oder einrichten fan. Mehr last sich, nach des S. 23. Mennung, burch Unterricht der Jugend und durch Bens spiele der Obern, ausrichten. Go wie S. G. einen beständigen Umlauf des Geldes in jedem einzelnen Lande wünscht, so will er auch nicht, daß ganze kander infularisch leben follen, wels ches boch die Absicht der neuern Politifer ju fenn scheint. Das physische Glück ber Bolker, fage er S.308, wird burch ihre wechselseitigen Auss gaben befordert, aber die hemmung diefer Ausa gaben gieht den Berfall ihres Wohlstandes nach sich.

VI. Schlettweins Angelegenheit. 2. 213

Zulegt rebet ber S. 33. noch von einigen Einwürfen, die man seinem Systeme bisher gemacht bat. Ginige haben zu behaupten ges sucht, dadurch daß man die Abgaben allein auf die jährlichen Erndten lege, werbe ber Werth der Grundstücke zum Schaden des tans des vermindert. Aber eine bengebrachte Mach: richt von den gestiegenen Preisen der Landerenen in denen Aemtern, wodas neue System wurks lich eingeführt ist, beweiset völlig das Gegen: theil. Auch die Bedenklichkeit, welche ich ben dem neuen System zu finden geglaubt, und in der Bibliothek III. S. 255 angezeigt habe, hat der H. B. einer umständlichen Widerlegung werth gehalten; sie scheint auch mehrern vorges kommen zu senn. Was unsern Einwurf besonders betrift, ift, daß bie Abgaben in dem neuen Systeme nicht nach der jährlichen Erndte ang schlagen werden sollen, sondern sie werden nach dem mitlern, oder fast geringsten Ertrage bestimt, so daß sie der kandmann selbst auch benm Mismachse, wegen der genossenen guten Jahre, tragen kan. Daß Holland ein Bes weiß wider-das neue System sen, wird geleugs net, weil es, seine Colonien und Fischerenen mit eingerechnet, recht viele eigene Producte habe. Ja, Holland murde sich besser stehn, wenn es seine Consumtion, und feine Gewerbe nicht mit Abgaben beschweret batte.

214 Physikalisch - Dekon. Bibl. IV B. 2.

VII.

Dekonomische Encyclopedie, oder allgemeines System der Land Haus, und
Staats Wirthschaft, in alphabetischer Ordnung; aus dem Franzdsischen überset, und mit Anmerkungen und Zusäten vermehrt, auch nöthigen Kupfern versehn von D. Johann Georg Krünitz. Erster Theil von Aa bis Am.
Berlin 1773. 2 Alphabet und einige Bogen. — 2 Nthlr.

51 le wir die Ausgabe dieses Werks zuerst ans kundigten (Bibl. III. S. 612.), verspras chen wir uns und allen, welche die Dekonomie nicht als ein Handwerk treiben, febr viel gutes von der ausgebreiteten Gelehrfamkeit bes S. Rrunig und von beffen ausnehmendem Kleise: aber unsere Sofnung finden wir bier noch weit übertroffen. Wir tragen fein Bedenken biefes Wert, nicht nur ben Dekonomen von Profession, nicht nur dem Maturkundiger, bem die Unwendung seiner Wissenschaft wichtig senn muß, sone bern einem jeden liebhaber der Defonomie und aller verwandten Wiffenschaften, bestens zulempfehlen. Wenige welche' lesen mogen, werben nicht mit Mußen und Bergnügen dieses Buch brauchen konnen.

Man

VII. Oekonomische Ancyclopadie. 1. 215

Man irret, wenn man bier nichts weiter als eine Urbersetzung von der Encyclopédie occonomique erwartet. Dieses Buch ist zwar jum Grunde gelegt, aber bie meiften Artifel baben Bufage und Berbefferung erhalten. Die frangosischen Berfaffer hatten zwar, mit guter Wahl, aus vielen Schriften gesamlet, aber, wes gen Mangel ber Sprachkunde, batten fie feine bents Sche Schriften gebraucht. Daher hatten sie auch viel gutes, mas die deutsche landwirths schaft eigen bat, nicht bengebracht; oft war auch die Anwendung auf unsere Umstände nicht gemacht, Die doch eine Musführung verdiente. Micht menige Artifel, Die man bier mit Recht erwarten konte, waren ganz ausgelassen. In einer nackten Uebersetzung wurde ber Deutsche feine Berweisung auf unfere besten und lebrreichs ften Schriften gefunden haben.

Alle diese Fehler und noch viel mehrere bat S. Rrinis vortreflich erganzet und verbefe fert. Ueberall find mit vielem Fleife Die deuts ichen Kunstwörter bengebracht; ja fo gar bat Sr. K. die technischen Mamen vieler Sandwers fer (wir nehmen biefes Wort allemal, wie unsere Worfahren, und begreifen auch Fabriten, Manufacturen und Runfte barunter) erflaret, mels dies, ben bem Mangel eines Worterbuchs über Die Pechnologie, ein besonderes tob verdient. Auchidie französischen Kunstwörter bat der Ues

25

216 Physikalisch - Dekon. Bibl. IV. B 2.

berfeter in Parenthefen benbehalten, und folche, welche nur durch Umschreibungen deutsch geges ben werden konten, find nach dem Alphabete mit eingeschaltet worden; so daß man biefes Worterbuch jogar ben Lefung frangofischer Werte febr beguem brauchen tan. Um anzuzeigen, was wir mennen, so wollen wir einige Bens spiele angeben. Die Worter Abrier, Abyme (ein Kunstwort ber lichtzieher), Accolade, Accommoder, Accouder, Accouer, Accrue, u. f. w. find in besondern Artifeln erklart wors Die neuen Artikel und andere Bufage find mit einem Sternchen vorgezeichnet, und Dieses Sternchen tomt oft bor. Die Anführ rung folder Bucher, worin einzelne Materien weitlauftiger ausgeführt find, ift eine Bequems lichkeit (benn eine Bequemlichkeit ift es, wenn fie gleich nicht von allen erkant wird), bie besto angenehmer ift, je weniger man sie ben andern Worterbüchern antrift. Die zehen bengefügten Rupfertafeln ftellen vornehmlich Werkzeuge, Worrichtungen zur Jagd und Fischeren u. f. w. vor; einige sind aus Reichart, andere aus Ralms Reife u. f. w.

Diesem ersten Theil ist das Bildnis des H. geheimen Ober, Finanz: Krieges und Dommainen Raths, von Brenkenhof vorgesetz; eines in aller Absicht würdigen Patrioten, welscher den Ackerbau in den Preußischen Staaten auf

VII. Dekonomische Ancyclopadie. 1. 217

auf die rühmlichste Art verbessert hat, und unter dessen weisen Anstalten vornehmlich versunkene Felder vom Wasserbefreyet, und stehende Sümspfe mit dem Wasserbefreyet und stehende Sümspfe mit dem erfreulichsten Grün bekleidet worden sind. Dieser Band endiget sich mit dem Worte Amyris, und die andern Theile sollen ohne Verzug folgen. Papier und Druck sind gut, nach der rühmlichen Gewohnheit des Verstegers.

Einige Artitel, die uns eben jest besons bers in die Augen fallen, wollen wir hier ans geben: Abformen, wozu sehr verschiedene Mits tel angegeben worden. Abies, ein weitlauftiger Artifel, so wie alle, bie Baumarten betreffen. und diefe find nach den lateinischen Damen, bald nach den linneischen, bald nach andern, geord. Acacia; Acanthus, aber des Grafmann 3 Ralbertrop ist nicht das Heracleum (Bibl. 4. 6. 83.) Acer; Acker enthalt bas franzosische Maas der Aecker. Ackerbau, Acker-Messer des Del Borro. Aconitum. Aderlassen, wo nothige Regeln zum Aberlaffen ber Pferbe und anderer Thiere gegeben find. Allee, Allium. Alnus, 210e, Amarantus. Ameise, ein sebr weitlauftiger Artifel. Amphitheater in Gars ten, wozu Rupfer geboren. Amsel, die Art sie zu fangen. Amygdalus von G. 718 bis zu Ende des Bandes G. 771. Man findet da Die verschiedenen Burichtungen der Manbeln fir der Rüche und ben ben Confiturern. Die Jas gerworter machen viele Urtikel aus.

VIII.

Onomatologia forestalis - spiscatoriovenatoria; oder vollständiges Forst-Fisch= und Jagd-Lexicon. — Erster Theil. Frankfurt und Leipzig 1772. 1 Alphab. 11 Bogen in Grosoctav. — 2 Thal. 8 ggr.

Duch dieses Wörterbuch, bessen langen Titel wir nicht abschreiben mögen, hat sein Gustes. Die Artikel, welche das practische Forst wesen, das Flöß Wesen, die Jägeren und Fischeren betreffen; imgleichen diesenigen, wels che von rechtlichen Vorfällen handeln, sind meistens sehr gut ausgesühret, und lektere sind denn auch, wie sichs gedührt, mit vielen juristisschen Ansührungen versehn. Auch die Kunsts wörter des Forstwesens, der Jägeren und Fischeren sind meistens recht zut erkläret, auch sind sie sehr zahlreich. Französische, die auch ben uns gedräuchlich sind, sind ebenfals einges tückt. Die Verfasser oder Samler dieses Wörzter.

terbuchs sind nicht genant, auch nicht einmal ber Berleger. Stat einer Borrede ift Bud)rings Schilderung der Unnehmlichkeiten, Die ein Forster und Jager ben feinen Geschaften geniessen kan, vorgesett. Diefer erfte Band bat vier Rupfertafein.

Unter Aberglaube find viele aberglaubige Chorbeiten gesamlet, und gang gut widerlegt, und ber Ginfall gefält; benn wurklich haben Die meisten noch ihre Versechter. Der Urifel Abbolzen ist ganz juristisch, vielleicht hat man Das eigentlich ökonomische in einen andern Urs tikel verschoben. Unter den Mamen der Mos nate find die Arbeiten im Walde, benm Forst: wesen und ben ber Jagd angegeben. Urbeis tung des Leichundes ist ein weitläuftiger Urs In dem weitlauftigen Artifel Baum ift auch von ber Berechnung bes forperlichen Inhalts ber Baume geredet. Daben ift der Baum als ein Regel, und bas Berhaltniß bes Durchmeffers jum Umfreis, wie 7 ju 22 ans Baumsaat, ein umstånblicher genommen. Artifel; imgleichen Bestätigungsjagen. Un: ter Brennholz ist gelehrt, wie man das Holz zum Bierbrauen, Brantemeinbrennen i. f. w. Much unter ben Damen ber auswählen foll. Baume ist ihre Mußung gelehrt. Vom Lie chellesen ganz juristisch. Der Entenfang ift 6. 602 gelehrt worden. Sehr gut ist auch bass

220 Physikalisch - Dekon. Bibl. IV. B. 2.

dasjenige, was S. 695 von Anlegung einer Rafaneren gesagt worden. Unter ben Fischers funften sind viele betäubende und unerlaubte Mittel gelehrt worden. Das Fischrecht ist juristisch abgehandelt. Die Artikel vom Floße n efen sind vorzüglich gut. Der Artikel Forstgerechtigkeit ist weitläuftig, ihre Verschiedens telt oder Eintheilung, die Personen, denen diese Gerechtigkeit zustehet, wie die forstliche Obrigfelt erhalten werde, welche Personen sie l ekommen konnen, wie sie zu beweisen, von ter gemeinschaftlichen Gerechtigkeit, von ben Personen, Die unter der Forst : Dbrigkeit fteben. Die Sachen, welche vor Diefes Gericht gehören u. f. w. Bu biefem Artikel gehort auch der folgenbe : Forstrecht. Unter den Ramen ber wilden Thiere ift ihre Jagb zugleich abgehandelt.

Man muß bedauren, daß die Artikel, welche eigentlich nur von Naturalisten gut aussgeführt werden können, einen Verfasser haben, der von der eigentlichen Naturkunde nichts zu verstehn scheint. Daher sindet man nirgend cenaue Bestimmungen, nirgend kunstmässige Veschreibungen, nirgend sostematische Namen, sondern stat deren willkührliche lateinische, die nichts die deutschen erklären. Manche Sachen kan man daher gar nicht errathen; z. B. Donz nerdeesen, vielleicht eine Schmarogerpslanze. Die Handutten sollen ein kaltes und trocknes Tem:

Temperament haben. Die egbaren Vogelnefter follen einem Eißvogel geboren, ber zur Brüts zeit einen Schleim aus seinem Schnabel lassen foll; u. f. w. Affen und Elephanten wird bier vielleicht niemand fuchen. Manche Urtifel fteben auch ohne Menderung in andern Worterbuchern z. B. Abstechen, Abvisirung der Baume, Affiche u. s. w. Dieser erste Band endigt sich mit dem Worte Guy de Chêne.

IX.

Onomatologia botanica completa ober vollständiges botanisches Wörterbuch, worin nicht nur alle Kunstworter übersetzt und erklart, die bekante Pflanzen nach der Lehrart des Ritters von Linne beschrieben, ihre verschiedene Namen nach den berühmtesten Schriftstellern angeführt, und eine kleine Lebensgeschichte der vornehmsten Kräuterkundi= gen bengefügt, sondern auch die Heilskräfte und der Rugen, den die Arznenwissenschaft, Landwirthschaft, Farberen, Bieharznen und Scheidekunst aus.

222 Physikalisch = Oekon. Bibl. IV. B. 2.

denselben ziehen, aus den besten Schristen und aus eigener Erfahrung erläutert werden, von einer Gesellschaft erfahrener Pflanzenkundiger. Frankfurt und Leipzig. 1772. Erster Band 1 Alphab 12 Bog. Zweyter Band eben so stark in Grosoctav. — 4 Thaler.

In diesem Wörterbuche sind die lateinischen Benennungen ber Pflanzen nach dem Als phabet geordnet; ihnen find auch deutsche Mas men bengeselst, doch nur wenige, und nicht alles mal die gebräuchlichsten, sondern ofter bie neuern, Die S. Dieterich, S. Laner und andere geliefert baben; und über diefe foll am Ende ein Regi: fter folgen. Ueberall ift ber linneische Charal, ter lateinisch und beutsch übersetzt bengefügt; bieraus und aus ber noch etwas erweiterten beutschen Beschreibung der Pflangen, und aus ben Synonymen, bestehen bie meisten Urtikel. Alle Mamen ber verschiedenen Botanifer j. E. von allen Urten ber Aloe, bes Riedgrafes u. f. w. machen bier eigene Artifel aus. einigen Pflanzen ift auch etwas kurzes von ber Cultur und Rugung bengesett. Bon ben be: rübmtesten Botanifernist ba, wo die nach;ib: nen genanten Pflanzen vorkommen, etwas we: niges gesagt; boch zuweilen auch nicht; z. E. nichts

nichts von Burmann, nichts von Burser, nichts von Bontius. Die Linneischen Kunstwörter sind mit ihren Erklärungen eingerückt. — Der zweyte Band endigt sich mit dem Artikel: Cohyne in America Theveto. Der dritte Band soll schon unter der Preße seyn.

X.

L'art de faire et d'employer le Vernis, ou l'art du Vernisseur, auquel on a joint ceux du peintre et du Doreur. Ouvrage utile aux Artistes et aux amateurs, qui veulent entreprendre de peindre, dorer et vernir par euxmêmes toute sorte de sujets etc. divisé en deux parties. Dans la premiere on y traite de la façon de faire les meilleurs vernis, soit à l'esprit de vin, soit à huile, suivie d'une Dissertation sur le moyens de les perfectionner. Dans la seconde on enseigne la maniere de les employer, polir et lustrer sur des sujets nus, des peintures et des dorures, Phys. Veton, Bibl. IVB. 28t.

224 Physikalisch = Oekon. Bibl. IV 23. 2.

ce qui amene le detail des procedés des peintres d'impression et des Doreurs &c. Par le Sieur Watin, Peintre, Doreur, Vernisseur, et Marchand de couleurs et de Vernis. à Paris. 1772. 17 Bogen in 8.—3 Liv. 12 S.

Dan verwechsele bieses Buch nicht mit ben vielen bochst elenden und zum Theil abs geschmackten Buchern, bie man über die Bes reitung ber Birniffe, und über die verschiedenen Urten ber Bergoldungen fund anbere ders gleichen Arbeiten, bat. Diefer Warin ift ein geschickter Runftler, Der viele Erfagrungen befist, auch viele Belesenheit und allerlen artige Rentniffen zeiget. Er schreibt ordentlich und aufrichtig, und zeigt die bisher in feiner Runft begangenen Fehler. S. Macquer bat diefem Buche ein gutes Lob ertheilet. Man fan es benen empfehlen, die sich aus dem Lackiren ent= weder ein Gewerbe ober ein Wergnügen machen; auch lernt man bier ben Gebrauch einiger wenig bekanten Baaren ber Materialisten. Dft bat Der 3. Die Fehler eines im felbigen Jahre ber: ausgekommenen Buchs gezeigt, beffen Titel ift: Le parfait Vernisseur ou le Manuel du Vernilfeur. Paris in 12. Dieses Buch ist fast gang aus dem bekanten Traité de Vernis genommen,

mas 1723 zu Paris in 12 gebruckt ist. (Watin fagt, es sen 1733 gebruckt, aber die Ausgabe kenne ich nicht), wie wohl es von dem unversschämten Herausgeber nie angeführt worden. Dieser soll nur am Ende eine Samlung allers sen Recepte aus allerlen Büchern angehenket haben.

Watin revet zuerst von den zu Vernis tauglichen vegetabilischen und mineralischen Bargen. Ronte man, fagt er, eine Glußigkeit finden, bie fich mit bem Ropal vermischete, ohne ihm seinen Glang zu nehmen, so ware man im Granbe einen weit weiffern Birnis, als selbst ber chinesische ift, zu verfertigen. Watin macht bren Klaffen von Virnis, nache dem man fie entweder mit Weingeift oder Leins ohl ober Terpentin Dehl bereitet. Mußohl trocknet nicht gern. Baumobl und Rubohl find gang unbrauchbar. Spickobl, mas bie gemeinen frangofischen Kunfibucher so febr ems pfehlen (huile d'aspic), wird bier verworfen. Es ift meistens nichts als das atherische Debl aus dem Terpentinmit etwas mahrem Lavendels ohl gemischt. Ueberall sind die Rennzeichen der vollkommen guten Deble und anderer Ins gredientien angegeben. Der Kunftler billigt es nicht, baß man die Bereitung bes Wirnisses mit Beingeist nicht eben so streng in ben Städten verbiethet, als die Bereitung mit P. 2 Leins

S. DOOLO

226 Physikalisch-Wekon. Bibl. IV. 23. 2:

Leinöhl; da jene nicht weziger gefährlich ist. Gefärbte Virnisse brauchen die Künstler jest nicht mehr, indem die bengemischte Farbe eine nachtheilige Uenderung macht; jest übermahlen sie lieber die Waaren, und überziehen sie here nach mit V. Die verschiedenen Recepte können wir nicht hieher sesen; sie sind einfach, und der V. tadelt überall die vielsach zusammengesetzen.

Wom Bernstein hat Watin gar viel aus ben Schriften ber Chemiker und Mineralogen zusammengesamlet. Auch find lehmanns Bersuche mit dem Ropal angezeigt. Mit den bes kanten Auflösungen biefer Körper in Deblen ift er noch nicht zufrieden, sondern er munscht hier ber Runft die Benbulfe eines geschickten Chemis fers. S. 120 folgen Anleitungen zu bem vers schiedenen Gebrauche der Birnisse; sie gebo. ria aufzutragen, so wohl auf Holz als Metall; so wohl auf bemablte als unbemablte Sachen. Darauf manches gute von den Mablerfarben. Das spanische Weiß beist bier Blanc de bougival. Unter ben rothen Farben komt eine Ocher aus ben Gruben von Berri vor, auch eine Erbe, Potee, die von dem englischen Braunroth verschieden, aber auch aus Engi tand ist. Auch das neapolitanische Gelb fomt bier mit ben von uns angezeigten Entdes ckungen bes kougerour vor. Aus den Beeren von Avignon bereitet man mit Kreide, und mit

mit dem Decocte der Beeren, aus Wasser und Alaun, kleine Stielchen, die man stil de grain de Troyes nennet. S. 144 Bereitung des Sastgrüns (Verd - de - vessie) aus den Beezren des Kreuzdorns (Nerprun, Bourgepine, Rhamnus catharticus). Cendre bleue erhält man aus Ungarn. Unter den braunen Farden kömt eine Terre d'Italie, auch die cosnische Umsber vor, und unter den schwarzen le noir de charbon, auch le noir de vigne, welches in unsern Officinen Gesenschwarz genennet wird *); es ist das schönste Schwarz, was die Künstler gebrauchen können.

Hernach die Mischung der Farben unter sich und mit Virnis. Dann eine Vorschrift, wie man sich ben Vereitung der Farben vor der Mahler Krankheit hüten soll. S. 203 von Vergoldungen mit Goldschaum, von Versilbes rung, Vergoldung à las Grecque. Einen Aventurinischen Grund zu machen. Vom Vronziren, wo der Artikel Bronzer in der Encyclopédie verbessert wird. Vom Poliren. Ein rother Schmirgel aus spanischen Eisengrus P3 ben

Dielleicht ist dieses Schwarz von dem sogenanten Frankfurter Schwarz nicht verschieden. Dieses erhält man, wie ich zuverlässig weiß, wenn man die an der Lust getrockneten Hefen der Branteweinbrenner, in einem mit Thon verklebten Topse, verkohlet.

228 Physikalisch Dekon. Bibl. IV B. 2.

ben heist hier Ferette d'espagne. Um Ende ist eine Tabelle von den Preisen der Virnisse, Farben und Werkzeuge, so wie sie Watin verstauft, angehenket.

XI.

Briefe über die Bestellung eines Küchensgartens, in welchen denen, die ihre Gärten selbst, und ohne Hülse eines gelernten Gärtners, bestellen wollen, eine Anleitung zum Gartenbau gegeben wird, von Franz Bermann Heinsich Lueder, vormals Predigern zu Coppenbrügge ohnweit Hameln, jest Superintendenten zu Dannenberg im Fürstenthum Lüneburg. Zweyte, versbesserte und vermehrte Auslage. Hansnover 1773.1½ Alphab. in 8.—27Mgr.

ben, und ben Liebhabern ber Gärtneren anpreisen; denn ob gleich kein tob gerechter, als dieses senn könte, so würde es doch gewis überslüßig senn. Schon damals als der H. B. Diese.

biese Briefe einzeln in das Sannsverische Magazin einrucken, und noch mehr als sie der H. Landsyndicus und Hofgerichtsassessor von Wüllen in Hannover zum ersten mal zus sammen drucken ließ, erkanten alle Liebhaber ber Gartneren, bag biefer Unterricht, nachst Reicharts Land: und Garren: Schan, alle übrigen Gartenbucher, an Grundlichkeit, Deut: lichfeit und Erfahrung, am meiften übertreffe. Der S. 23. erhielt die Belohnung, daß nach seiner Worschrift mancher Garten, nicht nur in hies siegen kanben, sondern auch so gar an den Gränzen von Deutschland, bestellet wurde, und nun seinem Eigenthumer mehr Rugen und Bergnügen leistete, als er ehemals, felbst ben einem gröffern Aufwande, geleistet hatte. Eine Belohnung ift blefes für ben S. Berfaf. ser, der in der That keine andere Absicht ben Ausarbeitung Diefer Briefe gehabt hat, als daß er, auch in seinen Nebenstunden oder Erhohlungsstunden, seinem Rachsten wurklich bienen möchte, wenn hingegen eben biejenigen, welche, aus verstelleter Geschäftigkeit, von keinen Mebenstunden wissen wollen, die meifte Zeit fich und anbern verschleubern, und ibre Bestimmung gemeiniglich besto weniger zu ers füllen suchen, je ofter sie von der Wichtigkeit ihres Amtes andern vorschwaßen, Die bem Staate gleichfals, und oft mit befferm Erfolge als sie, bienen.

P 4

Diese

230 Physikalisch - Oekon: Bibl. IV. B. 2.

Diese neue Auflage, die sonst in der Eine richtung der erstern völlig gleich ist, hat eix nige Verbesserungen und manche wichtige Zusätze. In der vorigen Ausgabe hatte der V. ans gerathen, das ausgejätzete Unkraut in einer Grube zu Erde werden zu lassen, in dieser aber räthet er, dasselbe auf einen Hausen zu wersen. In jener erklärte er auch den Wintersalat sür In dieser wiederruft er den Rath, diesen Sas lat an die Morgensonne zu setzen; er verbiethet die stäubenden oder mänlichen Spinatpslanzen auszurausen u. 6. m.

Unstat hier die Zusäße ber neuen Ausgabe allein anzugeben, wollen wir lieber biejenigen Materien, die uns vorzüglich wichtig und gut ausgeführt scheinen, kurz anzeigen. So wie Dieses dem Plane der Bibliothet gemäßer ift, so glauben wir auch eben dadurch mehrern zu Dienen. Zuerst vom Winterkopftobl; benn Der Unterricht fängt mit dem Monate Julius an, wovon man die Ursache in der Vorrede lesen mag. Befonders ist die Beobachtung S. 46, daß die Rohlpflanzen nicht mehr in Saas men schiessen, wenn ibre Blatter runder und größer werden, da sie vorher länglichter gewes sen. S. 55 viel gutes von dem Nußen des Behackens, den Rammelt leugnet. H. B. behacket sogar die großen Bohnen, die Vites bohnen, und alles was Plas um sich hac. Eben

Chen diefes Berfahren beobachten auch die Enge lander und Frangosen. S. 59 Zubereitung Des Düngers; man foll benjenigen, ben man Dem Ruchengarten bestimmet, vorher gut in Raulung geben, oder fich brennen laffen, wels ches man am besten bewürket, wenn man ihn alle feche oder acht Wochen umarbeiten oder umftechen läßt; und alsdann hat man auch von unvers faulten Samen im Difte fein Unfraut zu bes forgen. S. 66 von Vertilgung der Difteln und Quecken. G. 99 umffandlich von der Eintheilung bes Bartens und der Folge ber Früchte auf jedem Beete. G. 133 vom Wins tersalate, und daß selbiger von dem gewöhnlis chen Salate, nur burch bie Bestellungszeit, vers schieben sen. Ben Belegenheit bes Winters spinats G. 170, erzählt ber B. aus feiner eis genen Erfahrung, daß man keinen fruchtbaren Spinatsamen erhalte, wenn man zu fruh alle manliche Pflanzen vertilget. Die Buckermurs geln (fium fifarum) giebt ber 23. lieber aus Saamen, und er bestätigt, mas ichon andere angemerkt haben, bag die aus Reimen gezoges nen Wurzeln einen ftarkern Faben (Peddig) haben.

Das Umgraben des Gartens im Herbste wird S. 192 mit starken Gründen und aus fünfz jähriger Erfahrung empfohlen. Man mindert dadurch das Unkraut, und man ist auch nicht P5

232 Physikalisch : Dekon. Bibl. IV 23. 2.

gezwungen noch einmal im Frühiahre graben zu laffen, fonbern man faet auf bas unebene Land, und bringt ben Samen mit einer Rarfte in bie Ben Pflanzung ber Erbfen ift manche qute lebre gegeben, Die man in andern Buchern nicht findet; und dahin geboret mas von bem (Griefeln), gefagt. Bestecken mit Reisern Diese Reiser durfen tein Laub haben, und die in die Mitte des Beetes gesteckt werden, muffen Die fürzesten fenn, widrigenfalls baben bie Den Gartenbobs Erbfen nicht Luft genug. nen muß man, nach Millers und bes S. L. Ere fahrung, den obern Theil des Stengels ober Das Berg abkneipen, so bald sich die erfte Blume dfnet. Man erhalt badurch früher und mehr Bohnen, auch schaden alsbann bie schwarzen Läufe weniger.

Garten, welche am Wasser liegen, wors in sich Frosche aushalten, leiden weniger oder gar nichts von den nackten Schnecken. Um die Kohlpstanzen wider die Erdsiche zu sichern, säe man sie auf ein ausgebrochenes Stück eis nes Grasgartens, in dessen Boden noch keine Eper dieser Insecten senn werden. Nach ein Paar Jahren nimt man ein frisches Beet dazu, und besäet das alte wieder mit Grassaamen. (Auch ich erinnere mich, dieses Mittel in juns gern Jahren, mit dem besten Erfolge anges wendet gesehn zu haben). S. 333 von den

= moh

Erbtuffeln, die erst seit dem letten brabantis schen Kriege, wenigstens erft feit 1740, in Miedersachsen gebauet werden sollen. Sier Iernet man die Zuckerertuffeln von den übrigen unterscheiben; fie follen eben Diejenigen fenn, von denen gange Schiffigdungen aus Holland jahrlich nach Hamburg kommen. Das Bes baufen dieser Pflanze ift bochst vortheilhaft.

Von den Steckrüben ist wohl noch von keinem ein folcher guter Unterricht ertheilet, als 6. 414 gegeben worden. Gie follen erft ums Jahr 1764 durch die Glashandler aus Bohmen ju uns gekommen senn. Ich halte sie für eine Abart von Brassica napus, und menne, S. Spielmann habe sich in fasciculo primo geirs ret, da er dieser Pflanze folia hirsuta juge: schrieben bat. Bon eben biefer Urt stammen auch die markischen Ruben ab. In dem Briefe von Winterendivien haben wir uns nach eis ner Nachricht umgesehn von einer Art, bie febr fleischichte Stengel treibt , benen man bie auffere haut abzieht, hernach in fleine Scheis ben schneidet, Die man mit Galz einmacht, und im Winter mit Fleischbruhe getocht, als ein angenehmes Gemufe ift. Man foll fie in Kassel haben, aber Samen haben wir daher noch nicht erhalten konnen. G. 438 Unleis tung, wie man bie Bartenmaufe schieffen foll; G. 447 ein Gartenkalender. G. 466. eine sehr gute Machricht von ben brauchs bars

-234 Physikalisch-Oekon. Bibl. 1V 23, 2.

barsten Gärtengeräthen, wo auch noch einmal das Unterziehen des Samens mit dem Karst, dem Unterharken vorgezogen wird. Ein volle ständiges Register erleichtert den Gebrauch dies ses sehr nüßlichen Buchs.

Einen besondern und gewiß großen Vorzug dieser Auflage, durch den die Rußbarkeit Dieses Buches, ungemein erweitert worden, Dürfen wir nicht unberührt lassen; wir mens men bie genauere Bestimmung ber genans ten Pflanzen, ober die Anzeigung ihrer botanischen und spstematischen Namen, welche Den Ausländern die Provincialnamen erklas ren. Ein Theil dieses Berbienstes geho: ret bem H. Prof. Spielmann in Stras: burg, der in seinen Dissertationen (olorum argentoratensium fasciculus 1769. urb fasciculus alter 1770) überall die von H. Lüders gebrauch= ten Ramen in botanische verwandelt hat. Aber bem H. lübers muß man bas tob zugesteben, daß er, ben seiner ausgebreiteten praktischen Kentniß, nicht ben Mußen dieser gelehrten oder Sateinischen Mamen, wie sie der gemeine Praftis ker aus Spott zu nennen pflegt, verleugnet, sondern sich vielmehr die Dube gegeben hat, des H. Spielmanns rühmliche Benbulfe zu nus Ja, S. Superintendent bittet so gar in der Vorrede die Botaniker um mehrere Bens trage. Dieses veranlasset uns ibm folgende Eleine Anmerkungen anzubiethen.

Die Saudiffel G. 66 ift Sonchus oleraeeus Lin. Grasquecken G. 68 ift Triticum repens. Rucuswurzel ift Senecio vulgaris; Subnermirrtbe Alfine media; Guter Seinrich S. 225. Chenopodium bonus Henricus; aber ben bafelbft genanten Englischen Spinat fenne ich, wenigstens unter Diefem Damen, nicht. Saft vermuthe ich, daß es Rumex patientia fen , ber in Schweben wie Gringt ges geffen wird, und beffen angenehmen fauerlicher Befchmache ich mid noch gang mobl erinnere. Schon die alten brauchten Diese Art nicht nur in ber Urgnen, fonbern baueten ibn auch ale ein Ruchengemachs in ben Barten, und gwar unter bem Mamen Moncherbabarbar. bes Matthioli Rreutterbuch burch Camerarium. 1611. G. 133. b. und in bes Tabernamontani Rrauterbuche 1 G. 153, 1 findet man 26bilbungen.

Wir können ben liebhabern ber Gartneren eine kleine hofnung machen, daß vielleicht noch ein werter Theil folgen möchte, worin einlge hier übergangene Gartengewächse nachgehohlet werden sollen, und der auch eine Anleitung jum Samenbau enthalten wird. Auch wissen wir, daß h. Superintendent schon viele neue und angenehme Beobachtungen und Erfahrungen über die Erziehung der Blumen gesamlet hat, und wir haben die hofnung, er werde auch diese einmat mittheilen.

236 Physikalisch - Oekon. Bibl. IV B. 2.

XII.

Einleitung in die neuere Bienenzucht nach ihren Gründen; für meine Landsleuthe in Schwaben aus guten Büchern und eigener Erfahrung zusammen getragen von M. Balthasar Sprenger, Professor des Herzogl. Würtemberg. Collegii und Prediger zu Maulbronn. Stutgart 1773. 20 Bogen in 8. — 12 Mgr.

Such durch diese Bogen hat ber Verfasser seine Berdienste um die Landwirthichaft, besonders ben seinen landsleuthen in Schwas ben, ungemein vergröffert. Er bat das vors nehmste, mas die Rentniß der Blenen und ibre Wartung betrift, aus ben beften Schriftstellern, mit einer guten Wahl, die eigene praktische Kentniß voraussett, kurg und deutlich jusams men getragen, und foldes alles auf Schwas ben und Burtenberg angewendet. Es find acht Abschnitte: 1. von dem Bienenschwarm und der Wohnung. 2. Kentnig der Bienen aus der Insectenlehre. 3. Geschäfte der Bies nen. 4. Eigenschaften, Geschicklichkeit und Triebe derfelben. 5. Bunftige und widrige Schicksale. 6. Mußen der Bienen sur das Mas turreich überhaupt, und den Menschen insbes sondere. 7. Gesellschaft der Bienen. 8. Grundregeln einer nublichen Bienenzucht.

Hier

Bier find einige Unmerkungen, die noch nicht allgemein bekant senn werden. G. 6. Die Bienen arbeiten an den Waben am liebsten auf ber Seite des Rorbs, welche auswarts gegen Die Sonne gekehrt ift. Daber ftelle man, wenn man zeidelt, die ausgeschnittene Seite auswärts, in welchem Falle der Korb an dieser Seite ein Flugloch bekömt, das vorige aber verschlossen Auch schwache Stocke kan man auf folche Urt von dem ihnen schädlichen Schware men abhalten. Da sie vorne arbeiten, so er: halten sie, wenn man ben Korb umdrebet, mehr Raum, als sie selbst zu haben glaubten, sie kommen also wieder in Urbeit und vergeffen bas Schwärmen. G. 8 wird der Rath gegeben ben Schwarm zu wiegen, um feine Starte zu Schäßen. Gelten wiegt ein Schwarm 8 Pfund; vier Pfund ist ein mittelmäßiger. Hundert neun und vierzig tobte Bienen wiegen ein toth. Eine Drone wiegt soviel als zwo Bienen. Ben ber Honigernote rechnet der B. ein Pfund Wachs gegen 20 Pfund Honig. Dergleichen Berechnungen sind nuklich, und man folie sie fleißiger anmerken und samlen. Oft schilt ber 23. den Bunich ber gemeinen Bienenwirthe, recht viele Schwarme zu haben. Die Ubleger find auch bier gelehrt worden. Ueber die in ben Rorben ju unterhaltende Barme bat ber 23. bin und wieder gute Regeln gegeben, und will daben ben Gebrauch des Thermometers einger

238 Physikalisch . Wekon. Bibl. IV. B2.

eingeführt haben. Der Vorschlag des Reaus murs Samenstaub von Pflanzen für die Vies nen zu samlen, wird S. 171 empfohlen. Abs schlachten der Bienen wird mit den gewöhns lichen Gründen gemisbilligt.

XIII.

Mineralogische Abhandlungen von Friedrich August Cartheuser, Hochfürstl.
Heßischen Bergrath und Professor zu Gießen. Zweyter Theil. Gießen
1773. 17 Bogen in 8. — 9 Gr.

Der Mineralogen, die einstimmig versichern, daß genaue und vollständige Untersuchungen einzelner Arten von Mineralien, durchaus nothwendig sind, wenn die Mineralogie zu grösserer Vollkommenheit gedeihen soll, wird gewiß die Fortsetzung dieser Abhandlungen höchst angenehm senn, so daß wir wohl dem berühmten H. Vergrath einen allgemeinen Benzfall dreist versprechen dürsen. Dieser Theil enthält sieben Abhandlungen, deren jede eine besondere Unzeige verdient.

XIII. Carthenfers mineral. Abbandli 2. 239

I. G. I. Bom Traf ober Terrad. Diefe Steinart, Die icon fo lange benm Bafferban unvergleichlichen Rugen geleiftet bat, bat nun endlich einmal auch bie Mufmertfamteit ber Dis neralogen auf fich gezogen. Man findet fie nicht nur ben Undernach im Colnischen, melches eben biejenige ift, melde bie Sollander in großer Menge megbobien, fonbern auch an pericbiebenen Orten in Oberheffen, und auf bem Gebiethe ber Stadt Franffurt am Mann. und zwar an zween Orten, namlich in bem Steinbruche, melder ber Affenftein genant wird, und in ber fogenanten fcmargen Steins taute, Die über bem Dann, auf ber Gachfens bauffer Geite liegt, und eben biefer Terras ift es , ben ber S. 23. unterfucht bat. Die gefundenen Bestanbebeile beffelben find, eine Mlaunerbe. Gifen und eine glasgrtige ober fieielartige Erbe, melde lettere ben groften Theil in ber Bufammenfegung ausmacht. Der 23. rechnet ben Terras alfo unter bie thonartis gen Steine, und erflart bie binbenbe Graft beffelben aus ben Gigenschaften ber glavartigen Erde und bes Gifens. Er will nicht, bas man feine Entftebung fo breift von einem unterirbi. ichen Reuer berleite, fondern ift geneigter, Die loderige Bildung Diefer Steinart von einer ge-

Dom erften Theile biefer Abhandt. f. Bibl. II.

Phys. Wefon. Bibl. IV B. 2 St.

240 Dhyfitalifch - Deton. Bibl. IV. B 2.

miffen ichaumichten Babrung berguleiten, bie in ibm porgegangen, ba er noch in weichem Buftande und eine Thonerbe gemefen; bergleis den fcaumichte Babrung in ben Ergruben ben ben Gubren bemertt wird. Inzwischen ift es gemift. bag ber Terras in einem aus bare ten und febr eifenschufilgen Bafalt beftebenben Geburge, bricht, und meiftentheile bafelbft ju Tage anftebt. Die von S. Mehnert unters fuchte Camenterbe, wird auch bier nicht fur mabrer Terras gehalten. (Bibliorb: III. G. 206). Bir fegen noch bingu, baf S. Quift in ben Schriften ber Stockholmer Ufad. ber Wiff. vom Jahre 1770 (welcher Band noch nicht beutsch überfett ift) eben biefes Mineral febr forgfaltig unterfucht bat, und bag S. Ballerius nach beffen Unterfuchungen ben Terras in feinem Syftem, miner, p. 95. unter feine Staubfandarten (Glareae) gefest babe. S. Quift bat boch auch, auffer ben Mauncroftallen, Gelenit befommen.

II. S. 54. Bon ben Bestandtheilen der gypsartigen Steine und Erden. Erstilch von dem Unterschiede ber naturlichen und künstlichen Gypserde. Hernach von den Mitteln , den Gyps in seine Bestandtseile zu zerlegen. Die leichteste Urt ist wohl diejenige, die der H. W. wurklich versucht hat; nämlich man läßt ein loth Gyps , ein halbes loth Büchenkoblen und

XIII. Carthenfers mineral. Abhandl. 2. 241

andeitsalb toth gereinigten Salpeter verpuffen. Auf solche Art erhalt man eine wahre Schwefeleber und eine reine Ralferde. Am Ende lehrt ber B. diejenigen Dekonomen, die teine Minestalogie verstehen, noch verstehen mollen, wie wenig sie über die Würfung des G pfes, ben Berbefferung des tandes, urtheilen können, und wie sie damit auf eine vernünftige Art versahren sollen. In den hieligen Gegenden ist diese Berbefferung des konichten tandes sich nelt sehr die Berbefferung des konichten tandes sich nelt sehr vielen Jahren üblich.

III. S. 89 von dem Gefteln, welches bie Dornen ber Gradbirhauser überzieht. Die Frage ift, ob auch in diesem Gestein fich die Witterlalgerde besinde, die 3. Marggraf in der Muttersole so siche Marggraf in der Muttersole so siche Marggraf in der Muttersole so siche mit dem Greine von dem Salzwert zu Naubeim, in der Graffchaft Janau, haben eben so wenig diese Vittersalzeide, als eine Gypsetde gezeigt, sondern der Urberzug der Dornen ist eine mahre Kallerde, die etwas weniges eine zahen thonichten Erde begge mischt bat.

IV. S. 102. Anmerkungen vom Arfe, mit. Es betrift bauptsächlich ein Berfahren, burch welches man, mit leitchter Mahe, in wente ger Zeit ben Arfent in Erpfallen anschieffen laffen tan. Auf gepulvertes Operment gieffet.

242 Physikalisch : Wekon. Bibl. IV. B. 2.

man Scheidewasser. In die gelbliche Solntion tropfelt man aufgelosete Potasche. Go gleich wird der Arsenit in Gestalt weißer Erne stalle niedergeschlagen, die eine längliche ober prismatische, vierseitige, an benden Enden abs gestumpfte Figur haben, und dem Geidschüßer Bittersalze abulich seben, nur daß sie weniger platt find. Sie losen sich in kaltem Wasser leicht und banfig auf.

V. S. 128 vom Bimftein. Mus biesem bat ber 3. die Bestandtheile bes Umianths geschieben, und zwar so wie Marggraf den Amianth und die nachft verwandten Steinarten untersucht bat. Er fand auch im Bimftein Die Bitterfalzerbel und eine glasartige Erbe, und halt ihn beswegen mit Gewißheit für eis nen, durch unterirdisches Feuer veranderten Afbest. Salzige Theile, die schon Senkel in dies sem Steine vermuthet bat, bat S. C. nicht finden konnen. In der Grafschaft Meuwied und Sann wird diefer Stein einige Schub tief im Sande gefunden.

VI. G. 151. Von ben Bestandtheilen bes Thons. S. W. hat fich durch eigene Unterfus chungen von denjenigen Theilen, die Baume und Dorner dem Thone zuschreiben, überzeus gen wollen. Much er fand Die Bitriolfaure, aber boch in weit geringerer Menge als im Gppfe, .. 311:16

Dess

deswegen man auch zu einem Theil Salveter oder Ruchensalz wenigstens sechs Theile Thon nehmen muß; um aus diesen Salzen die Gau: re los zu machen. Aber für einen wesentlichen Theil des Thons will der V. die vieriolische Saure nicht halten, inbem biefer, boch nach dem Berluste derfelben, noch mabrer Thon Bielmehr nimt er mit S. Marggraf bleibt. eine Maunerde und eine glasartige Erde für wahre Bestandtheile des Thons an; wie er denn aus einer Mischung ber aus dem Alaun geschiebenen Erde, eine Erde erhalten hat, Die eine thonartige Zähigkeit hatte, ungeachtet keine Vitriolfäure hinzugethan war. Das feine brenbare Wesen, was der B. B. dem Thone nicht ableugnet, ist nicht die Ursache der Bas higfeit, sondern diese ift, nach feiner Men: nung, eine Burkung der Alaumerbe. auf geht der B. die zufälligen Theile des Thons durch. Dahin geboren Ralk, Gand, Schup: pen von Glimmer ober Talk, welche lettere die Festigkeit des Thons vermehren. Ferner ein flüchtiges Alkali, was im Thone mit ber Bitriolfaure vereinigt zu fenn fcheint, und wels ches ber B. nicht von verfaulten Pflanzen und Thieren berleiten will, so wenig als er allen Ralf dem Thierreiche zuschreiben will; worin wir völlig seiner Mennung sind. Wenn Eifeni vitriol im Thone steckt, so scheint biefer von verwitterten Gisenkiesen zu f pn. (G. Bibl. 10 h c . . .

244 Physikalisch-Wekon. Bibl. IV. 22.

111. S. 21.). Sonst sindet man auch Golds
theile Rupter, Blenglanz, Quecksilber, Zinnober und Arsenik im Thone, wie wir denn auch
schon Bibl. II. S. 338. eines arsenikalischen
Thons gedacht baben. Rieße sind gar nicht
selten, und H. E. mennt, sehr oft rühre die
Berrolsäure von dem, durch die Verwitterung

ber Rieße, entstandenen Bitriole ber.

VII. G. 220 von der Maynerbe, die nach bs Baume und Porners Versuchen, eine Riefelerde fenn foll. Aber S. Cartheufer bat liefen Berfuch wieberhohlet, und bargu Bergernstall genommen, den er, durch ofteres Musgluben und Abloichen in faltem Waffer, fähig gemacht, im Bitriolsauer aufgeloset zu werden. Er erhielt würflich einen Maun, und Ernstalle, die setenitisch zu senn schienen, aber Diese lettere maren, ben genauerer Untersus dung, offenbar aus ber glasartigen Erbe bes Bergernstalles und ber Vitriolfaure gebildet, und hatten alfo feine kalfichte Erde zu ihrem Bestandtheil. Der Bergernstall scheint also aus einer Riefelerde und der Maunerde zu bes ftebn, Die lettere glebt einen mabren Mlaun: aber die erstere ift groftentheils in den Gauren unaufloslich, ein Theil aber davon geht mit benselben in eine Berbindung, und bildet mit der Witriolfaure eine Substanz, die wie eine selenis tische Substanz aussieht. (Dieses selenitische Galz ist eben dasjenige, mas S. Cabet aus fein

fein zerriebenen Glase und Sande mit Säuren erhalten hat. S. Bibl. III. S. 325).

XIV.

Georg Andrea Agricola, Philosophiae et Medicinae Doctoris und Physici ordinarii in Regensburg, Versuch eis ner allgemeinen Vermehrung aller Bausme, Stauden und Blumengewächse, theose retisch und practisch vorgetragen. Zwen Theile mit vielen Kupfern erläutert. Ansieho auf ein neues übersehn, mit Anmerstungen und einer Vorrede begleitet durch Christoph Gottlieb Brausern, Med. Doct. und Pract. eben daselbst. Resgensburg 1772. Bende Theile meist 2½ Alphabet in Fol. — 4 Thal.

die andere Auflage verdient. Aufsehn genug hat es zwar in Deutschland gemacht, auch ist es nicht nur ins Hollandische und Französische, wie der Vorreduer sagt, sondern von Bradley auch ins Englische übersest worden; aber

246 Dhyfitalifch Deton. Bibl. IV. 23. 2.

aber bief mare wohl nicht geschehn, mente nicht ber Beriafft, ber im Jahr 1672 ju Res gensburg a pobren, und 1738 bafelbit geffors ben ift, ourd zwendeutige und rabelbafte Muse bruce, und burd einen unanftanblgen Schmall hochtrabender Borte, Leichtalaubige zu ber Ers wartung verführet batte, baf feine ausgeschries bene und fur Beld ausgebothene Universalvers mebrung ein chemifches Runtffuct fen, moburch man in gang furger Beit einen Baum ober eine Staude, in vollig ausgemachiener Große, aus einem Muge, 3meige ober aus ber Burget bars ftellen tonte. Frenlich tan man ibn nicht be-Schuldigen, wie fcon Repfiler ju feiner Bers theibigung gefagt bat, bag er biefes murflich gerade ju verfprochen babe, aber Unlag ju bies fer Bermuthung bat er allerbings gegeben. S. Braufer geftebet biefes felbit, und ergablt alle besfals berausgetommene Schriften bes Bers faffers.

Bas Agricola in biesem Buche, welches im Jahr 1716 ju Regensburg unter diesem. Tie tel: Teu und nie erhörter, doch in der Traur und Vernungt wooblgegründerer Derluch einer Universalvermehrung aller Baume, Grauden und Blumengewächse, in a Theilen in Folio über derey Alphabet, heraustam, murklich geleistet hat, tom darauf hinnaus. Er lehrer einige Handgriffe ben Phro-

XIV. Agricola Derinebr. ber Baume. 247

Pfropfen, Impfen und Bertheilung der Burs zein, miemohl er baben nicht genug an bie nothige Bermanbichaft berienigen Baume gebacht bat, die man auf einander pfropfen will, auch biefe Bermehrung ju allgemein ausgegeben bar. Er behaupter Die Moglicht it, Daß Baume verfebrt in bie Erbe gefett machfen , und aus ben Zweigen Burgeln, aus Diefen aber 3meige bervor treiben tonnen, moben er mit bes Erifs megiftus Gate: Quod eft fuperius, eft ficut id. quod eft inferius, einen Dunft machte. Er gab die arifge Bemerfung an "), bag man aus vorfichtig abgebrochenen Blattern, ober vielmehr aus bem am Blatte tregenben Muge. ein Baumchen ergieben Ponte; boch that er nidit anbers, als ob man baburch gleich gange Malber erhalten fonte. Er gab ein Pflafter ober eine Dumie an, die ben ber Baumunde Bunber thun folte, bie boch jum Gebrauche ju foftbar mar, und, ohne Rachtbeit Der Burs Pung, einfacher und mobifeiler gemacht metben Gine Angabl emblematifcher Beichnung gen und Rupfer thaten baben eben Das, mas bie Rupfer in aldemiftischen Buchern, ober mas ber Uffe und Sarletin auf ber Bubne ber Martidreper leiften. Das Publifum murbe aufmertfam, neugierig, taufte, und ber Bere faffer betam Gelb.

2 5

55.

248 Physikalisch : Dekon. Bibl. IV. 3.2.

Hen buntscheckichten Stil des B. einformiger zu machen, indem er die hinneingezwungenen lateinischen Benennungen, so wie noch mehrers len Unrath, weggeworfen hat, auch hat er in einigen wenigen Anmerkungen seinen Schrifts steller verbessert. Biele weit wichtigere Werke sind nicht so schön gedruckt, als gegenwärtiges.

XV.

Chymiae elementa in aphorismos digesta a Lydovico Tessari, Philosophiae et medicinae doctore P.B.P. et Academiae imperialis Florentinae socio. Accedit eiusdem prodromus de phlogisto in coloranda corporum superficie. Venetiis 1772. 143 Seiten in 8, nebst 3 Inbellen:

Die Chemie ist hier in ganz kurze Sate get bracht, nach welchen sie der V. jährlich lehret. Zuerst von den principiis primariis, der Erde, dem Wasser, der kuft und dem Feuer. Dann von principiis secundariis, wos hin

bin bier das brenbare Befen, die mercurialis sche Erbe, bas allgemeine Sauer und das Als tali gerechnet werben. Das erftere unterscheis bet ber 3. wie andere, aus folgenden Urjachen vom gemeinen Feuer: das Feuer fan nicht zwischen andern Körpern enthalten senn, wohl aber das Phlogition; jenes vertheilt fich nur gleichmäßig durch den gangen Korper, Diefes aber ungleich; Die Körper empfahen tein Phlos giston, wenn sie erhißet werden, vielmehr vers liebren sie jenes baburch; bingegen behalten sie es, wenn'sie gleich erfalten; das Phlogiston giebt weder Warme, noch ticht; die Fluffigkeit ober Festigkeit der Korper, andert sich durch den Zusat des Phlogistons nicht, wohl aber burch den Ueberfluß oder Manget des Feuers; jenes vermindert die Durchsichtigkeit, verursacht Karbe und Geruch, verniehrt auch viels leicht die Schwere, nicht aber so bas Feuer. 6. 10 Tabelle über die Bermandschaft der Mis neralien aus bem Geoffroi.

Für das allgemeine Saure ist das vitrios lische angegeben, welches mit der merkurialischen Erde das Sauer des Meersalzes, und mit dem Phlogiston genau verbunden, das Salpetersauer ausmacht. Darauf werden ganz kurzalle Selze durchgegangen. Vom Mauerschweiße redet der V. so wie wir, Bibl. III. S. 595, doch giebt er zu, daß auch die Natur, wiewohl nur selten,

250 Physikalisch : Deton. Bibl. IV. B. 2.

vollkommenen Salpeter *) darstelle. — Wir nehmen hierben Gelegenheit die von H. An: dres aus Hannover uns schriftlich mitgetheilte Beobachtung anzuzeigen. Nach dieser ist der Mauerbeschlag zwar zuweilen, aber selten salpes terartig, und kömt am öftersten in seinen Bestandtheilen dem Spsonsalze am nächsten. — Ob Vorar ein natürliches oder künstliches Salz sen, läst auch der W. noch unentschieden.

S. 22 die Metalle und deren' vornehmste Eigenschaften. Die Niederschlagung des Kuspfers in metallischer Gestalt; durch Eisen und Kupfer, ist S. 37 eben so erklärt, wie sie Scospoli erklärt (S. Bibl. IV. S.) 69). Vom Eisen umständlich, bessen Safrane, Kalke und Präcipitate die Aerze, nicht alle ohne Unterschied, brauchen solten, da sie mehr oder minder vom Phlogisten behalten, und von dem Auslösungssmittel annehmen. S. 53 wird angesührt, daß Doctor Vincentius Puzius der Atademie zu Bologna gezeigt, wie man aus einem Pfunde Blep: Kalk, durch die Sublimation, drep und mehr

^{*)} Nitrum, si excipias acidum catholicum, quod ciusdem compositionem intrat, videtur potius artis, quam naturae productum, magisque animalis, quam mineralis familiae. Iuvat tamen ipsum pro naturali sale haberi, praesertim cum a natura, quamvis raro, quandoque conficiatur.

mehr Drachmen Ausekfilber erhalte. Unter den Producten des Zinks steht Similor S. 653; es soll aus acht Theilen Aupfer und vierrehalb Theilen des reinsten Zinks gemacht werden. Das spanische Weis soll aus Zinn durch Dünste des Effigs, nach Art des Bienweises, gemacht werden; dahingsgen das Königs-Weis (Album regium), was zur besten Schminke dient, das mit Wasser niedengeschlas gene Wismuth sinn soll. Wir merken dieß an, weil diese Dinge ost verwechselt werden.

G. 76 von ben verschiedenen Dehlen, ben mineralifchen, vegetabilifchen und animalifchen. Bernach von ber Gabrung, vom Beingeifte, Beinfteine, Effig, Faulung, und guleft von bem unter ber Saulung entftebenden fluchtigen Alfali. - 2m Enbe ift ein fleiner Muffal angebentet, von ben Sarben, Die bas brenne bare Befen in benen Rorpern verurfacht, Die bem Beuer ausgefest finb; alfo auch vornehme lich von ben Karben, Die auf erwarmten metallis ichen Dlatten entftebn. Das Ende machen zwo Tabellen , worinn alle Gigenschaften ber Des talle und Salbmetalle in gemiffe Columnen gebracht finb. - Schabe ift, baf ber 23. megen feiner erzwungenen Rurge buntel, und noch mehr megen feines fcblechten Lateins, oft gang unverftanblich ift.

XVI.

A Differtation on oriental Gardening by Sr. WILLIAM CHAMBERS.
Comptroller general of his Majesty's Works. London. 1772. 94 Seiten in Grosquart.

ieses sauber gebruckte Werkchen handelt von der schönen Gartneren, ober Runfts garrnerep. — Wir branchen die erste Bes nennung so wie man die Benennung ber schoe nen Kunfte nimt, die sich vornehmlich mit bem Schönen beschäftigen, da die übrigen Runfte vielmehr das Rugliche jum Begenstande haben; doch der Rurge wegen mochten wir fast lieber Die lette Benennung brauchen. - Mit eis nem Worte, Chambers hat eben den Wegenstand ben Wheatley so schon abgehandelt bat (S. Bibl. II. S. 219); nur mit bem Unterschiede, Daß ersterer nur von ben Garten der Chineser redet, als die er felbst besucht und genau bes trachtet bat, und fie den Europäern ju Muftern schildert. Er muß schon vor einigen Jahren eine abnliche Abhandlung geschrieben haben, von der er in der Vorrede redet; aber wir bas ben fie nie gefeben. Unfere Unzeige wird furg fenn muffen; denn fonst musten wir viel wies derholen, was wir schon aus Wheatlen erzählt baben.

Die

Die Chineser verwerfen nicht alle kunstlis che Verzierungen; sie setzen in ihre Garten, schone, sorgfältig aufgeführte, kostbare Ges baude, biese verbecken sie nicht, sie verschönern auch die Gegend um benfelben, und eröfnen Aussichten wo sie fehlen. Wolte man bas Ge: gentheil thun, so ware es ja eben so, sagen sie, als ob man einen Diamanten in Holz oder Leber einfassen, oder ihn damit bedecken wolte. Gie stellen schone Statuen bin, verfeben sie mit Inschriften, und bewürken badurch. die Erinnerling einer benfmurdigen Begebenheit. Much regelmäffige, geometrische Zeichnungen und Bildungen, auch gerade Linien erlauben sie, aber die Hauptsache machen sie nicht so dars aus, als es bisher in unsern unnatürlichen, architectonischen Garten geschehn ift. Gie wis fen sich zu rechtfertigen, wenn man ihnen vorwirfe, daß auch also fie von der Matur abwichen, der sie nachzuahmen suchen wollen. Will man gar feine Kunft haben, will man, fagen fie, beständig ben ber Matur bleiben, marum flei: bet man fich benn nicht in unbereiteten Fellen, warum bauet man Wohnungen, und behilft fich nicht mit ben naturlichen Sohlen und Rluf. ten ber Berge, welche natürliche Wohnungen fenn würden. Bergierungen weichen immer, mehr oder minder von der Matur ab, aber fie gefallen und find bequem.

254 Dbyfitalifch Deton. Bibl. IV B. 2.

Durch Rierathen und Werte ber Runft unterscheiden fie bie verschiedenen Scenen ibrer Barten. Gie überlegen , ob alles in ber Begend und tage fich ju einer Abficht verarbeiten latt, ober ob man verschiedene Scenen machen muffe, und in letterm Kalle fuchen fie alles fo elnzurichten, baf bas Muge von einem Orte. alle überfehn tonne. Meuffere ober entfernte Begenftanbe, s. B. Stabte, Schloffer, Berge, Rluffe fuchen fie, meniattens bem Unicheine nach, mit in ihren Plan ju flechten, und menben folde an, um vielerlen Musfichten gu ers halten. Die Brangen ihrer Garten umgieben fie nicht mit Secfen ober Baunen; fonbern fie merfen an benfelben Terraffen auf . ju benen man unmerflich auffteiget. Ihre innere Geite befegen fie mit Unterholy; und Die fteile Geite nach auffen verbecken fie bem Muge ebenfals mit Buichwert. Gie legen Musfichten fur Die per-Schiedenen Tagsgeiten und Jahrsgeiten an. Die fur ben Commer ift bas grofte Deifters fud, worin Gebaute gefeht merben, bie in allen Theilen Dracht und Reichthum geigen. Im tapferlichen Garten gu Delin, find, auffer bem Pallafte, ber fur fich ichon eine Ctabt rusmacht, vier bundert Pavillons, die alle in abe Bauart verschieden, und beren jeber nach einem andern Gefchmacf aufgeführt ift. 3a. alles mas Defin im Großen bat, bat biefer Barten im Rleinen, als eine fleine befestigte Grabt

Stadt, mit ihren Straffen, Tempeln, Markten, Zuweilen besetzen die Berschnittes nen diese Stadt, und spielen dem Rapser städe tische Rollen.

Die Scene für ben Berbst vereiniget eine Menge Begenstände, welche Die Berganglichs keit predigen. Da wohnen, zwischen Ruinen von Schlössern, Thurmern und Tempeln, die abgelebten Bediente der Familie, Die neben fich Die Begrabniffe ihrer Vorfahren, und Maufoleen mit halb verloschenen Juschriften haben. Baume, beren verbleichendes taub, die Bes gend verschiedentlich farben fan, umgeben biefe Wegenb.

Hernach schildert Chambers bie brenerlen Arten von Scenen, Die lachende, fürchterliche und bezaubernde. Die fürchterliche bat Berg: und bicht bewachsene Thaler, Die den Sonnens strahlen undurchdringlich sind, dunkle Sohlen, reissende Wasserfalle. Krum gewachsene, balb gerriffene Banme Scheinen Würfungen Des Die Bebaude find anger Sturms zu zeigen. brandt, als waren sie von einer Feuersbrunft ftehn geblieben, ober fie find zerriffen und vers schoben, als ob eine Ueberschwemmung baselbst gewütet hatte. Gulen, Gener u. f. w. niften und verweilen baselbst; Wolfe, Tieger und Jackals heulen ba in Waldungen; halb ver: Phys. Octon, Bibl. IVB. 2 St. bune

256 Physikalisch Dekon. Bibl. IV 23, 2.

hungerte Thiere jagen auf den Sbenen, und Galgen und Rad erblickt man in der Ferne. Durch rauchende Defen und andere Mittel, suchen sie Vulcane vorzustellen.

In ben bezaubernben ober romantischen Scenen wenden sie das Wasser auf mannigs faltige Urt, und alle Urten optischer Blend, merte an. Da belegen fie ben Boben ber Bes baube mit mosaischer Arbeit, Die ohne Ordnung zusammen geworfene Steine zu fenn scheinet, aber boch im wahren Gesichtspuncte, Menschen, Thiere, Landschaften u. f. w. vorstellen. Fühl: bare Pflanzen und andere sonderbare Gewächs se, zahm gemachte Thiere, bie von ungeheuren hunden aus Tibet bewacht werden u. f. m. füllen diese Derter. In den Gebauden find Samlungen ber Matur und Runft aufgestellet. Reine Tarbaume, Die zu Pyramicen, zu menschlis den ober andern thierischen Gestalten burch die Schere gezwungen find, beleidigen bort den Bes schmack; und fie spotten über diese abgeschmackten Tandelegen unserer Bartner.

Thre Wege und Gange sind nachlässig angelegt, und schlengeln sich ohne Kunst. Keis ner ist abgeschnitten, kein cul de sac; wo ein Ende senn muß, da wissen sie es mit einent interessanten Gegenstande zu verkleiden. Pas tallel lausende Gange werden vermieden. In grossen

großen Aussichten abmen fie ben fanferlichen Deerftragen nach, beren einige ber 3. mit ibs ren Brucken beschreibet. Gie wiffen ftebenbe Baffer, funftliche Felfen angubringen, und Bache, Die von Diefen berunter riefeln. Ihre Cafcaben find zuwellen fo regelmaffia als in Marti, ofterer aber gleichen fie ben BBaffers fällen bes Mils ober ber Erollbatta (bem befanten Bafferfalle unmeit Gothenburg). Bu Diefem verichiebenen Gebrauche bes Baffers. obne meldes fie feine große Wegend fcon fins ben , wiffen fie folches fparfam gu famlen , unb mit einfachen Daldinen obne Roften zu leiten ober ju b ben. Ihre Babl ber Bartenblumen. ibre Gorafalt fie nach bem beften Beichmade ju ordnen, ichilbert ber 23. G. 83.

Die Chinesischen Gartner richten sich jes boch nach bem Reichthum bes Eigenthumers, Sie wissen, wo es die Umftande erfobern, Schonbeit und Nugen zu vereinigen. Dann bringen sie Weithen mit Schäferenen an, bann pflangen sie Baumwollenbaume und faen Bei muße. — Uebrigens sind sie reich an Ersindungen, fein Garten ist wie ein anderer. Kom nen wir, sagt Chambers, in Europa diese orientalische Pracht nicht vollkommen haben, so laster lehret, so viel uns nahern, als uns er Ratur lehret, so viel uns nahern, als unster Umftande es erlauben.

N 2

What was a set of XVIL

Joh. Gottl. Gleditsche Pflanzenverzeich= niß jum Rugen und Vergnügen der Luftund Baumgartner und aller Liebhaber, von fremden und einheimischen Baumen, Strauchern und Staudenge= wachsen, die zur Beforderung einer bessern Erkentniß im gemeinen Wesen, auch sonst in vielerlen botani= schen, physicalischen und okonomischen Absichten, so wohl in öffentlichen, als ans dern Garten, abwechselnd unterhalten werden; nebst kurzgefaßten Unmerkungen, die beren Pflege, Vermehrung, Pflanzund Blutezeit, Wurzeln', Fruchte, ausserlichen Unstand, Standplate, Dugen, und verschiedentlich veranlagte Experimente betreffen. Berlin 1773. 11 Alphabet in 8. — 1 Thal.

Gin tausend, ein hundert und vier und drenst sig Pflauzen, die alle beständige Wurzeln haben, sind hier, nach ihren Linneischen Ges schlechtsnamen, in ein alphabetisches Verzeiche niß gebracht, und von jeder Art ist ganz kurz dasjenige angegeben worden, was wir schon durch Abschreibung des Titels angezeigt haben. Sommergewächse, Blumen: und Küchenges wächse,

XVII. Gleditsch Pflanzenverzeichniß. 299

wachfe find ganz übergangen, daßalfo Baume und Straucher die grofte Ungahl ausmachen. Außer den linneischen Ramen, find auch dieje: nigen lateinischen, welche ben ben gemeinern Gartnern gebrauchlicher find, imgleichen Die Deutschen , bengesett, und über alle find Regis fter angehenket. Mit den Abarren, die doch den Liebhabern, für die S. B. eigentlich ges schrieben hat, so sehr angenehm find, hat er fich nicht abgegeben; und das werben viele mit uns bedauren. Die Abarten machen in ber Renthiß Der meisten bier vorkommenden Pflans zen vielerlen Schwierigkeiten, Die nur die Be: fdicklichkeit eines Botanikers beben fan. Bir wollen ein Paar Artitet abidreiben.

Berberis officinarum.

Berberis dumetorum. Berbesbersstrauch, Saurachdorn, Weinlägelein.

Ein einheimischer hober bauerhaftiger und Dorniger Strauch, mit einem länglichen fein gekerbten Laube, und kleinen gelben bangenben Blumentrauben, auf welchen rothe langlich runde Beeren folgen, die mit ein m ober zwen Rernen verseheitind. Die Traublein machsen an dem obern Theile ber Zweige; Blatter und Früchte haben einen angenehmen fauern Bes schmack, und die Blumen einen ftarten Beruch. welcher etwas miedrig ist. Diese Blumen

19 3

fom:

260 Dhyfitalifch Deton. Bibl, IV 3. 2.

fommen im Runio, wie ibre reife Rruchte im October, melde febr lange figen, ebe fie abe fallen. Dan pflanget ibre baufige Debens fcone, bie man im Berbfte abnime . in einen frifden leichten und nabrhaften Boben; ob fie fcon auch burch Ableger und Gaamen aut ges gogen merben tonnen. In fladerigen Fruchts becken thun fie febr aute Dienfte, weil fie feine recht feffen geben und unterhalten tonnen; ba fie alsbann menig gifchnitten werben burfen, wenn fie recht viele Fruchte tragen follen. Dinde und Sois machen ein gutes Material gur gelben Karbe aus. Die Krucht bat ofters feinen Rern, wenn die Stoche ju ihrem bobern Alter tommen; wie benn bie Abanderungen mit ber weißen ober fcmargen Frucht eben nichts befonders baben. Die Berbesberftaube bon Canada bat febr breites taub, obne einen befondern mefentlichen Unterschied.

Phlomis Leonurus.

Leonurus capitis bonae spei.

Der große afritanische Lowenschwang?

Gin immer grunenbes, recht bauerhaftes boes Staubengemachs in unfern orangen bungern wo man es ju acht bie gebn Buf boch finben tan. Es zieret biefelben burch bie Menge feiner prächtigen, icharlachfarbenen Wirbelblusmen, bie in recht langen Aebeen fteben, und wom

XVII. Gleditsch Pflanzenverzeichniß. 261

Winters blühen. Man giebt ihm daselbst an den Fenstern, der Sonne und kuft halber, ein nen etwas frenen Stand, und hinreichend Wasser nach Bedürfniß, und verhütet Schims mel und Fäulung. Die Vermehrung geschies het zur Frühlings; oder Sommerszeit, im Schatten, von Zweigen in guter leichter Gars tenerde, in welcher man die gut bewurzelten Stauden fleißig versetzet, so hoch ziehet, als sie werden sollen, und versiehet sie gehörig mit Wasser, ohne sie sonderlich zu schnelden. Der eigentliche Stand, den dieses schöne Gewächs im Sommer haben kan, ist im frenen ein soll cher, wo die Morgensonne nur hinkömt.

XVIII.

Unterricht für den Land= und Bauersmann auf das Jahr 1773, oder fortgesetzter Landwirthschafts. Kalender. Stutgart. 9 Bogen in 4.

Juerst Vorbedeutungen ber Witterung, die vos riges Jahr übergangen worden. Here nach Regeln zur Gesundheit der Menschenk; R 4 beren

262 Physikalisch = Oekon. Bibl. IV 3.2.

beren einige von bem S. Doct. Birgel in Zurich mitgetheilt worden. Berschiedene Biebarge nenen, einige von S. Zeiher. Gute Regeln ben entstehender Biehseuche. Beschreibung. eines Dfens jum Musbruten der Eper mit Futterung ber Schafe unter frenem Mist. Bau des Rübsamens. Bimmel. lung vieler egbaren Pflanzen, um fich benm Mangel bes Getreides belfen zu konnen. Bers zeichniß einiger Bienenpflanzen. Mittel zur Musrottung des Ungeziefers. Berbefferung. des Bodens burch andere Erbarten. G. 43 Ableitung des Bliges; eine Sache, Die doch wohl bem gemeinen Bauer zu boch fenn mochte. Won der Bienenzucht, ein Auszug aus bem von uns S. 236 angezeigten Buche bes S. Bers Meteorologische Beobachtungen von Septemb. 71 bis August 72 vom S. Pfarrer Habn, der fich damit amufirt, die Prophezeihungen der Witterungen nach den Cocischen Regeln, mit ben erfolgten Witterungen, ju vers gleichen.

XIX.

Herrn Adansons Reise nach Senegall. Aus dem Französischen übersetzt und mit erläuternden Anmerkungen begleitet von Friedr. Heinr. Wilh. Martini. Nebst einer Charte von Senegall. Brandenburg 1773. Ein Alphabet in 8. — 30 Mgr.

Ingeachtet ber vielen artigen und neuen Machrichten zur Naturgeschichte eines biss ber fast unbekanten Landes, Die Diese Reises beschreibung enthalt, und ungeachtet sie bereits im Jahre 1757 gedruckt worden *), ist sie bennoch bis jest unübersett geblieben; vielleicht weil man fich vor der ihr bengefügten Genegale lischen Conchyliologie gefürchtet, und nicht ben Ginfall gehabt bat; sie von ber Reise zu tren. Diefer Bergug aber ift uns burch ben Fleiß und die Geschicklichkeit bes B. Doct. Martini, reichlich vergolten worden. haben wir namlich nun nicht nur eine volltommen richtige Uebersehung zu danken, sondern er hat felbige auch mit Unmerkungen begleitet, worin bie M s nod

^{*)} Histoire Naturelle du Sénegal. Coquillages. Avec la relation abrégée d'un voyage fait en ce pays, pendant les années 1749 - 53. Par 1 M. Adanson. Paris 1757. 4.

264 Physikalisch : Vekon. Bibl. IV 3. 2.

von dem Franzosen meistens nur obenhin be-Nimten Naturalien genauer angegeben worben find, ungefähr so wie es ber lieberseker von Bancroft Maturgeschichtevon Gujana gemacht hat. Dicht felten find auch Machrichten aus andern Büchern zur Erganzung bengefügt wors den, und ein sehr vollständiges Register macht ben Gebrauch dieses Buchs noch bequemer und angenehmer. Auch verdiente es bie land: charte von der Rufte von Senegall, daß fie nicht weggelassen wurde. Papier und Druck sind schön. — Es wird wohl mehrern Lesern, die Maturalisten sind, der Wunsch entfahren, bak S. Martini auch eine genaue Uebersetzung von ber Conchpliologie, und einen genauen 26: bruck aller Rupfer veranstalten mochte, bamit dieses lehrreiche Werk in mehr Sande kommen konte. Den guten Abgang würde man wes nigstens mit Gewisheit erwarten konnen, ba boch endlich auch jeder Theil der Maturkunde unter uns jabrlich mehrere Liebhaber findet.

Gleich im Anfange ist die Beschreibung der Insel Tenerissa sehr angenehm. Pico speiet auch noch Feuer, und alle Umstände ges ben die Vermuthung, daß alle Verge dieser Insel durch Vulcane entstanden sind. Lava und Vimstein sind in großer Menge worhans den. Die Vortrestichkeit der dortigen Weine, des Kanariensects und Malvasiers, schreibt der

ber 23. mehr ber Art des Weinbaues felbst; als bem Simmelsitriche und Erdboden zu. Die Ginfarth in den Miger ober schwarzen Kluß ist bochst gefährlich, und die Reger sind dort die sichersten Lootsen. Die Insel Senes gal felbst ist eigentlich eine Sanbbank von 1150 Ruthen in die Lange, und 150 bis 200 Ruthen mehr in der Breite; gleichwohl hatte sie, ungeachtet ihrer Unfruchtbarkeit, 3000 Meger. Sie find nach des Verfassers Urtheil, Die schönsten Leute des Regerlandes. Ihre Haare sind schwarz, fraus, wollicht und aufs serorbentlich gart. Sie baben schwarze, weit offene Augen, nur wenig Spuhren eines Barts, recht angenehme Gesichtszüge und eine gang ichwarze Saut. Gie baben die Gebraus che ber muhammedanischen Religion anges nommen.

Man bauet an jener afrikanischen Küste Holcus bicolor, so in neuern Zeiten ben uns unter dem Namen Mohrhirse bekant gewors den ist. Linne trennet diese Abart mit weissen Körnern von Sorghum. S. Mantissa altera p. 301. Man bauet sie auch in Italien. S. Bibl. I. S. 299. Gummibäume (Mimosa senegalensis) stehen überall. Die Mohren halten Heerden von Bisonten (Bos bison), von harichten Schafen, auch Ziegen und Kamelen (Camelus dromedarius). Erstere und lestere wer:

266 Physikalisch. Dekon. Bibl. IV B. 2.

werden als lastbare Thiere gebraucht. Wilde Schweine sind auch vorhanden. Ebbe und Fluth wird im Niger viele Meilen weit bes merkt. Zu Podor am Strohme, wo die Franzosen eine Factoren hatten, ist ein settes thonichtes Erdreich, wo man Pomeranzen, Citronen, Feigen, Granate, Ananas, Hills senfrüchte und Erdtosseln bauet, welche letzers sich in seuchten und morastigen Boden dort sehr vermehren, welches sie ben uns nicht thun wollen. Man halt zahme Strauße, von des nen die stärksen mit zween Negern geschwins der liesen, als das beste englische Pferd laus sen kan.

Der V. tadelt es, bag man bie trockne Jahres geit in ben Landern bes beißen Erdgurtele, ben Commer nennet, da doch, nach dem Thermos meter, die heißeste Witterung in die feuchteste Jahrszeit fällt, die die Franzoseh die bobe Jahrszeit (Haute-Saison) nennen, weil dann ber Miger durch den Regen, aufschwillet. Won Gis, Schnee und Hagel fonnen sich die Einwohner gar feinen Begriff machen. oft genante Mangebaum ist nicht Mangifera (welchen Baum man recht gut in Meisters orientalischem Lustgarten abaebildet findet), sondern Rizophora mangifera. Auch der wegen feiner aufferordentlichen Dicke bochft merkwürs dige Baum, S. 78, der Bahobab des 211: pins,

pins, ift nicht Cresceutia, sonbern Adansmia. Der von A. gebrauchte Ramen Caleb flied fcheint biefen Bribum verursadt zu haben; man febe inzwischen Millers Garners ter. I. S. 30 und 879. Ginen Stamm fand ber Berfasser von 65 Schub im Umfange.

G. 83 Reife nach Gorea , Infel neben bem grunen Borgeburge, melde ben Rrango en noch jest geboret, ba bingegen alle ibre ebes maligen Befigungen am Genegal : Rluß feit bem Cubre 1763 ben Englanbern geboren. Gie ift flein, aber febr angenehm. Der 3. fab ein Leichenbegangnift, baf fich mit Beulen ans ffeng, und mit einem brentagigen Sange enbigte. Muf ber baneben liegenden Daabales neninfel find bie Relfen mit Orfeille (Lichen roccella) bebectt. 3m October famen unfere Schmalben in bie bortigen Begenden an, fie niften bafelbft aber nicht. Der Golbfifch G. 08, ber Die fliegenden Gifche jagt, tan unmoge lich ein Cyprinus fenn, fondern er wird Coryphaena Hippurus fenn, von bem bie Jagb aus D beck befant ift. Die mobiriechende Boulette 6, 100 ift nach Abanfons Familles des plantes 6,604 ein Sphaeranthus.

S. 102 artige Radrichten von ben Eroseobilen, beren ber B. auf einer Sielle viele bundert gefebn bat. Ginige maren 28 Ruff lang; fie tonnen nur wenige Minuten unter ... Waffer

268 Physikalisch-Oekon. Bibl. IV B. z.

Wasser senn. S. 106 etwas vom Hippopotamo. boch teine vollständige Beschreibung. Bergleichung mit einem Ochsen wird bier que geheißen. Manche furze Machricht von Pals men. z. E. G. 109 von Borassus flabellifer. Elephanten find in den morastigen Gegenden Auch kömt das ethiopische felten. nicht Schwein vor. Gine kleine Urt Bienen ift bort unglaublich baufig; sie bauet sich überall an; ihr Honig gerinnet aber nicht fo, ale bas europäische. S. 128 schreckliche Verwüstung von den Zugheuschrecken, die von den Megern gegessen werden. Die Pflanzen erhohten sich doch bort von einem solchen Ueberfall in wes nigen Tagen.

S. 126 Reise nach bem Fluß Gambla, Mus den dicken wo man nur Reif bauet. Stammen von Bombax pentandrum machen Die Meger ihre Rabne. Auf der Ueberfarth fab ber Berfasser Wallfische von 60 Fuß lange, S. 146 Plage von Umeisen. S. 150 Bereis tung des Palmsects, der, nach S. Martint Bermuthung, aus Elate silvestris erhalten Aldanson selbst fagt, es sen Palma almird. tissima, non spinosa, pruni fructu formi minore. pacemoso sparso. Sloane II. p 215. Dieser Sectt läßt sich nicht verfahren, sondern er muß gleich frisch getrunten merben, und bann berauscht er nicht. Aber nach dren Tagen

verursacht er eine gefährliche Trunkenheit, und dann verwandelt er sich in einen schlechten Essig von einem unerträglichen Geruche. In sandigem Erdreiche wuchs Aletris guineensis, woraus die Meger ein vortresliches im Wasser nicht leicht verderbliches Tauwerk, machen.

und Wolfe find nicht felten; und bende jagen und rauben in Gesellschaft. Der Lowe scheint an dem Fleische des Wolfes keinen Beschmack zu finden. Die Efel sind dort weit schöner und reinlicher als in Europa, und der schwarze Streif, der langst dem Rücken hinablauft, und sich quer über bende Schule tern freuzet, nimt sich gut aus. Die Ergabs lung, daß einige Fische bie Fähigkeit baben, ibren Magen umzukehren und aus bem Maule wie eine Blase hervorzutreiben, wird G. 178 an einer Art Alteweiberfische bestätigt. getrauen uns nicht die Art zu bestimmen, glauben aber boch nicht, daß es Trigla lyra senn wird, sondern viel eber Balistes vetula, oder ein ans berer Fisch dieses Geschlechts.

S. 184 Beschreibung einer Meerpumpe oder Dampssäule (Trombe), deren Höhe 250 Fuß gewesen. Sie bestand aus einem erstickensten Dampse, dessen Hiße aus den nassen Kleidungen einen Nauch hervorbrachte. Man bemerkte einen mehr salpeter: als schweselarite

270 Physikalisch Dekon. Bibl: IV 3. 2.

gen Geruch, der in der Rase ein Kribeln und Niesen verursachte, auch ben einigen das Athemhohlen erschwerte.

S. 193 Beobachtungen über die Hike in Senegal, als die Sonne am 4. Jul. sieben Grade nordwärts vom Scheitel entfernt war. Um kühlensten Orte der Insel stand das Reaus mürische Thermometer benmzosten Grade; und mit der Rugel in den frenen Sand des Erds bodens gesest, stieg es auf 60 Grade; Hüstener: Eper, die dren Minuten im Sande versscharret wurden, wurden start genug gesocht, um gegessen werden zu können.

Der Zitteraal ist nach G. 201 nicht fels ten um Genegal. Auch der Pelefan (Pelecanus onocrotalus) ist baufig. Die Manati (Lamentins) ober Seefube werden von den Megern gefangen, und das Fleisch derfelben gebort unter die Leckerbiffen. Dort wo bie Machte fast Immer eben so lang, als die Tage find, Dauert die Dammerung nur wenige Minuten. Eine Blertelftunde nach Connen Untergang verbreitet fich eine nachtliche Finfterniß über bas gange tand. Die Crocodile werden von den Regern verspeiset, und Abanson fand bas Rleisch angenehm, auch nicht von so farkem Bisamgeruche, als man meistens vorgiebt. Die Eper, welche auch gegessen werben, hats

ten von bem Geruche boch auch etwas. Die Chamaleons fangen Beuschrecken und Schmets terlinge. Sie veranbern ben Unrubrung, fagt U. die grune Farbe in die schwarze. genehm ift bie Erzählung von ber Riefenschlans ge, die ich für Boa constrictor halte; wenig. ftens fomt beren Fell, was ich felbft in meiner Samlung besige, ber bier gegebenen Beschreibung gleich. Einige find vierzig bis funfe gig Schub lang, und anderthalb Schuh breit. Man hat eben keine Benspiele, daß Meufchen fich von ihnen greifen laffen. Diese ungeheus ren Thiere verrathen fich durch ibre Groffe; durch ihren Beishunger reinigen fie das land einigermassen von Heuschrecken, Die sie, wie fleine Schlangen, Gidechsen und Rroten, in Menge vergebren.

Das Honiggras S. 233 ist nicht Holcus Spicatus; benn dieses ist benm Bauhin S. 27. Panicum indicum spica obtusa caerulea. S. 245 etwas vom Indigo, und wie die Neger solchen bereiten. Die Stacheligel (Erinacei), die von den europäischen nur in der Größe verschieden sind, liegen auch dort einen Theil des Jahrs in einem Schlase oder in einer Betäus bung. Ungeachtet des sandigen Bodens, ist Senegal doch ungemein fruchtbar; es trägt alle Arten von Kuchengewächsen, und der W. Phys. Gekon. Bibl. IV. B. 2 St.

272 Physikalich-Oekon. Bibl. IV. B. 2.

hat von einigen Hulfenfruchten zwölf Erndten in einem Jahre erhalten.

Die Frangosen erhandelten ihr Salz von ben Regern. Es giebt bafelbst Moraste ober Pfüßen auf bem sandigen Boben, die mit einem falzigen und aufferordentlich scharfen Was fer angefüllet find. Dieses Wasser enthält eine solche Menge Salz, daß man daraus den drits ten Theil seines Gewichts, und noch mehr Salz ziehen kan. Es schlegt dafelbst in große Krystallen an, welche die Reger, die bis an Die Knie in ben Morast hinnein maden, same Ien. Es ist gemeiniglich blendenb wels, boch zuweilen auch fleischfarbig, und allemal von einer folden Scharfe und Bitterfeit, baß es zum Einfalzen bes Fleisches und ber Fische nicht wohl dienet. Diese Salzpfüßen batten wohl eine genauere Untersuchung verdient; aber übers haupt scheint ber B. auf Mineralien weniger geachtet zu baben.

Ben der Rückreise nach Frankreich land bete das Schiff in den Hafen von Fanal, einer von den azorischen Inseln, die eine sehr gesunde Lust und sederzeit höchst angenehme Witterung hat. Auch die Stadt ist schön gebauet, und vornehmlich nahmen sich die Palläste der Jesuis ten sehr gut aus. Die Felder und Gärten lies sern Früchte in Menge; vornehmlich wächst der

ber Erbbeerbaum febr bauffa. Debfen, Schae fe. Biegen, Schweine gebeihen febr aut. Der bochfte Berg biefer Infel bat im Jahre 1672 gulett Reuer gefpleben; Die berichende Steinart ift tava und Bimitein. - Begen eines befs tigen Sturms mufte bas Schiff in Breft eine laufen; wogu fonft ber Safen von Drient bestimt mar, fo wie auch bas Schiff, mas ben 3. nach Genegal gebracht batte, aus Orient ausgeloffen mar. - Eben ba mir Diefen Unffaß in bie Druckeren fenden wollen. erhalten wir aus bem Buchlaben noch eine anbere Ueberfegung von eben Diefem Buche, bie 5. Drof. Schreber in Erlangen beforgt und auch mit einigen Unmerfungen begleitet bat. Leipzig 1773. 8. In legtern finden mir mane the Maturalien anders bestimmet, als von S. Martini gefchebn ift, und mo mir oben felbit bon biefem abgewichen find, ba finben mir ben 5. Schreber von unferer Mennung. Diefer Leipziger Musgabe fehlet bas Regifter und auch Die Charte von Genegal.

CXX: Secretaria in and

Johann Samuel Hallens, Professors der Historie ben dem Königl, preußischen Corps des Cadets zu Berlin, Werkstäte der heutigen Künste, oder die neue Kunsthistorie. Mit Kupfern und Vignetten. Fünfter Band. Brandenburg und Leipzig 1772. 408 Seiten in 4. nebst 9 Kupfertaseln. — 21Rthlr.

500 on dem Inhalte, ber Absicht und der Ginrichtung dieses Werks durfen wir, uns geachtet wir bier jum erften mal bavon reben, nicht weitläuftig handeln, indem es unter uns schon rühmlich bekant ist. Man muß auch wahrlich sehr kurzsichtig fenn, wenn man nicht einsehen kan, wie nothwendig und nuglich es fen, daß auch Personen, die keine Professionis ften find, sonderlich Belehrte, fich um die Rente niß verschiedener handwerker bekummern; man muß auch nie versucht haben, handwerker felbst in ben Bertstellen fennen zu lernen, wenn man nicht die Mube deffen, ber fich zum Uns terrichte in der Technologie geschickt machen will, zu schäßen weis; man muß nicht wissen, wie viele Kentnissen nothig sind, um das Berfahren und die Grunde einiger handwerker rich

S XX Ballens Runfthiftorie. 5. 275

richtig und vollständig einzusehen, wenn man bie Mängel eines solchen Untertichte, jumal wenn sich ein einziger Mann, ohne einige Bens halfe, demfelden untertiebt, inche zu vertragen gerneigt ist, sondern solche zu verspetten sucht. Wir in diesem Fache selbst zu arbeit ein gesucht haben, und die wir wissen, welcher werige Theile der Technologie noch zur Zeit gut beschrieben sind, danken dem I. B. für seinen Fleiß, und wanschen dessen freigung.

Ingwifden verbelen wir es nicht, bag wir es febr bedauren, bag 3. Sallen oft mit aus anbern Werten Musjuge geliefert bat, anffat bag er fetbft bie Befdreibungen unmite telbar batte aufnehmen follen; wir bebaurent es, bag manche Sanbwerte ju fury und im bollftanbig befchrieben find , babingegen viele, burch Ginfchaltung folder Sachen, bie eigente lich in Die Dechanit, Raturlebre, Raturtuns be ober Befdicite, menigfens nicht in bie Technologie geboren, aber alle Berbalente aude gebehnt find; baß er fich oft mit einem wißigen Einfall über Die fchwereften Gaden meggebbe fen bat, fo baf ber lefer oft ba facht, wo de eben am meiften benten ober lernen folte und wolte; imgleichen bag oft Beichnungen vernife fet werben, Die boch jum Berftanbnig burch aus nothig gemefen maren; bag bie benges 6 3 brachs

276 Physikalisch-Dekon. Bibl. IV. 23.2.

brachten oft nicht gut gemählet und mangelhaft sind, und daß dennoch das Werf durch Wignetten vertheuret worden, wiewohl doch lestere zuweilen auch unterrichten.

Hingegen können wir es nicht für einen Fehler halten, wofür es doch einige ausgeben wollen, daß hier nicht allemal ähnliche Hands werke auf einander folgen. Uns beleidigt es gar nicht, daß hinter dem Rammacher gleich der Branteweinbrenner kömt; zumal da der Verfasser in der Vorrede ausdrücklich erkläret hat, er wolle die Handwerker so auf einander fols gen lassen, wie er sie ben den Rünstlern aufs zunehmen Gelegenheit gehabt habe. Er vers spricht Monographien, nicht aber eine genaue Classification der verschiedenen Handwerker, die auch unmöglich ist, und, wenn sie möglich wäre, doch von keinem großen Nußen seyn würde.

Eben so wenig ist es recht, baß teuthe, die über die Wichtigkeit der Handwerke nies mals nachgedacht haben, oder die den Zusams menhang aller Gewerbe nicht einsehen, einige Arbeiten, z. B. des Parukmachers zu uns erheblich sinden, als daß sie ihre Beschreibung in einem Werke, was doch allen Handwerkern gewidmet ist, ertragen können; da man doch von seder Werkstelle sagen kan, was Heraklit sagte

XX. Sallens Kunftbiftorie. 5. 277.

fagte, als man ihn in einer Schmiebe ans traf: eigi nai errauda Deos Gebes Sanbs wert, welches Menfchen ernabrt, ift wichtig und verbient Achtung und Benbulfe, jumal in unfern Beiten, ba alle Gewerbe mit Leuthen überfest find , und bie Polizen , die über alle wachen foll, muß alle fennen. Aber geftebn muffen wir , baß S. Sallen einige Arbeiten jur Technologie gezogen bat, bie feinesmeges babin gerechnet werben tonnen; J. B. Die Reitfunft, Rechtfunft, Zangfunft, Schwimmfunft. taft uns diefe , bie den übrigen Sandwerten fo unabnlich find, von biefen, affenfals burch ben Damen der Runfte, trennen. Much bie Barts nerfunft gebort nicht bieber; fie ift ein Theil ber Defonomie, ober im anbern Berftanbe, ein neuer Theil ber fo genanten ichonen Biffens Schaften; und burch folde Musichweifungen folte fich ber 3. nicht gerftreuen. Er liefre uns Befchreibungen folder Berarbeitungen, bie et in Berlin felbft ju fennen Belegenheit bat; et beichreibe fie uns, fo wie er fie bort findet , und er balte fein Berfprechen, einige ichon gelieferte Monographien (aber nicht aus Buchern) ju ergangen. Diefe wollen wir, ebe mir von bem neueften Theile reben, in ein Regifter bringen.

Er.

278 Physikalisch - Oekon. Bibl. IV. 3. 2.

Erster Band. G. r. Der Parufenmacher. 35. Der Silberarbeiter. 56. Silber in pros 79. glatte Arbeiten in Gilber ober 90. getriebene Arbeit. Gilberschmieden. 99. Graviren. 113. Goldarbeiter. 135. Golddratziehen. 152. Goldplatter. 156. Golddratfpinner. 161. Goldschläger. 177. Gürtler. Berfertigung metalner endyfe. 195. Rupferstecher. 198. Rabiren. Schwarzekunst. 223. Rupferbrucker. 229. Formschneider. 241, Zinngießer. 281. Malerkunft. 308. mit Wasserfarben. 310. Frescomalen. 314. mosaische Maleren. 316. Wachsmaleren. 320. Dehlmaleren. 326. Miniaturmaleren. 328. Glasmaleren. 331. Emalgemalen. 336. Pastelmaleren. 361. Kattunmanufactur. S. 375. Kattundrucker. - 379. Leinenmanufactur. Flachsspinnen.

Leinweber. 390. leinwandsbleiche. 392. Farben bes flachfenen Garns. 393. Die Maberen. 395. Hausmasche. 397. Kloppeln.

Zwen=

XX. Zallens Kunsthistorie. 5., 279

Zwenter Band.

		4				
G. I.	Seidenn	nanufact	tur.			
- 63	. Schrift	gieffer.		,	. 4	4 0
- 75	. Buchdr	ucter.		-		
-110	1. Buchb	inder.	• 3.			
129	5. Papier	macher.	• * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		23:00	
153	. Wollar	beiter.	156.	Euchwe	ber. T	71.
Ber	igweber.	177.	.Gtrun	npfweb	er18	}2,
	tmacher					
ber.	189. 5	Anopfm	acher.	(.	.2:2.	
- 19	2. Die Fi	arberen.	150 C			•
- 21	7. Borte	nwirker	221	Band	mühle.	
23	21. Schne	eidere :				Trigged >
- 23	9. Uhrm	acher.				

— 307. Der Kirschner.

- 325. Der Nadler. 344. Nehnadelmacher.

— 361. Lederarbeiter. 362. Lohgerber. 369: Weisgerber. 374. Schuster. 381. Riemer.

— 385. Seidenfarberen. (III. S. 273.).

Dritter Band.

S. 1. Der Zimmermann. 21. Brunnenmacher. 30. Windmuhle.

- 45. Tischer. 64. Dreber. 85. Jagbinders

— 93. Bildhauer. 119. Steinmelz. 120. Steinschneiber. 127. Steinschleifer.

5 5 G. 141?

280 Physikalisch Dekon. Bibl. IV. 232.

6. 141. Glasarbeiter. 158. Glasblasen ben ber 161. Glaser. 166. Porzellanfabri. ken. 173. Fapence: 175. Topfer.

-189. Eisenschmiede. Der Schlösser. 199. Huf: und Waffenschmied. 218. Unterschmied.

Feilenhauer. 242. Kohlenbrenner.

251. Schwerdtfeger. 272. Ragelschmied.

276. Windenmacher. 279. Mefferschmied.

290, Zirkelschmieb. 293. Sporer.

-299. Klempner.

-313. Orgelmacher. 354. Glockenspiel. 358. Flügelmacher. 364. Geigenmacher. 367. Flotenbobrer.

379. Buchsenmacher. 386. Buchsenschäfter.

Vierter Band.

S. r. Die Zuckersieberen

. — 17. Die Münze. S. 268. Zusäte.

- 53. Der Kammacher.

- 59. Branteweinbrenner.

- 69. Gelbgießer. 74. Rothgießer.

— 78. Wachszieher. gr. Lichtzieher. Seifensieber.

- 100. Bierbrauer.

— 10:. Pergamentmacher. (II. S. 382.).

— 108. Seiler, — 110. Vorstenbinder.

- 119. Stellmacher.

- 124. Sattler.

G. 129.

XX. Zallens Kunstbistovie. 5. 281

S. 129. Pfeiffenbrennen.

— 132. Verfertigung ber Spielcharten. 146. Gepappte Sachen zu machen.

154. Lackiren.

- 167. Die Suttenarbeiten. 238. Die Salze.

- 265. Der Stempelschneiber.

273. Geibenfarber. (Th. II. S. 385.)

293. Tobacksmanufactur.

- 301. Der Bäcker.

- 305. Der Winger.

- 326. Der Maurer.

— 337. Rupferschmied.

— 341. Die Reitkunst. 363. Fechtkunst. 372. Tanzkunst. 385. Schwimmkunst.

Die Abhandlungen des fünsten Bandes zeigen wir einzeln an. S. i. Von den Salze kothen zu Halle; alles aus Dreyhaupts Besschreibung des Salkreises, ungeachtet dieses Werk hier niemals genant ist. — Ist dieses nicht unanständig für einen Schriftsteller, der doch würklich einige Handwerke selbst, und zwar gut beschrieben hat? Solte dieser nicht seine Arbeit von einer fremden selbst unterscheisden, wenn er ja fremde Arbeit brauchen wolte? Wo im Ansange die Rede von der Natur des Salzes überhaupt ist, hat der V. sich nicht allemal vorsichtig genug ausgedruckt. Z. V. alle und jede Salze sind gleichsam ein mit els ner glasartigen Erde und Kristallen zusammens

282 Dhyfitalifd Deton Bibl. IV. B 2.

gefrohenes Wasser, welches, ben Annaherung eines neuen Wassers, seine alte Erde fahren läft; u. s. w. Der Scheep heist S. 10 eine tobte alkalische Erde. Das Salzwerf, was heine tich der bowe, den kinedurgssichen Salzbernnen zum Besten, zerstöhren lassen, ist das zu Oldeslohe im hollsteinschen, das H. habet das oldeschlassche nemet. Bon den Gradite das bie S. 27 vom Salpetersteden,

G. gr. Bereitung bes Gafflanlebers; gang aus bem Parifer Schauplan der Rinfte VI. S. 17, nur mit eingemifchten Tehlern ; 3. 2. Das Gefamobl foll aus bem Befchlechte bes Canarienfamens, und nur baburd von bemfelben unterichieben fenn, bag jene Camen rundlich find. Aber ber Canariensamen ift eine Brasart, und mas ble Leberarbeiter in der Les vante brauchen ift bas Debl aus bem Samen von Sefamum orientale. Die Cochenille beift eine Pleine Wange, und ber 3. fpringt mit ben Damen ber Maturalfen berum , wie ein Frans 308 mit auslandischen Damen. Das ichickt fich aber fcblecht fur einen Technologen, ber Die Materialien feiner Sandwerte aufs genquefte beftimmen folte, worauf febr oft bas meifte antomt.

G. 48. Burichtung ber Leber auf ungas rifche Urt; nichts weiter als ein Musiug aus bem frangofifden Berte. G. 55 ber Dad)= beder; auch gang und gar aus bem frangoffe fchen Berte. Man findet hier etwas von ben Gtrofbachern, Biegelbachern und Schieferbas chern. G. 71 Die Blegelen. G. 82 Der frangofifche Sutmacher, aus ber beutichen Heberfekung bes frangofischen Schauplages, um, wie ber S. B. fagt, auch ben Deutschen biefes Sandwert befant ju machen. Der beutiche Sutmacher ift icon im gwenten Bande beichries ben morben. G. 105 ber Beisgerber, ber bie Relle mit Ralt, Maun, Ruchenfalz, Beige und Teige ju weisagbrem leber macht. G. 117 ber Sandichubmacher, ein Muffag ber bem 3. au geboren fcheint. Gin Decher famifches Bocfleder, ber geben Grud enthalt, toftet jest 25 Thaler. Die Sanbichube ichneibet ber Deutsche, eben wie bie Sofen, mit bem Bus fchneibemeffer, bingegen ber Frangos fchneibet fie bukendmeife auf einmal mit ber Schere. G. 123 Die Meffingfabrite, worinn wir nichts eis genes finden ; bas meifte, mo nicht alles, ift auch aus bem Frangofifchen.

S. 145 Berfertigung ber mathematifchen Bertzeuge. Auffer ber Befchreibung ber Theis lungsmafchine, ift biefer Auffag eigentlich nur ein Berzeichnis der allergebrauchlichften mathe mas

284 Physikalisch Dekon. Bibl. IV B. 2.

matischen Geräthe, nebst Ausschweifungen über die Geschichte und die vornehmsten Eigenschaften des Magnets. — S. 161 das Schleisen der Sehgläser, wo die Hertelsche und Lieber: kühnsche Schleismühle, welche lestere auch abs gebildet ist, beschrieben sind. Lieberkühnt hat zum Poliren Evloothar mit Wasser gerbraucht. S. 170 die Glaubersche Vorschrift, metallene Spiegel zu giessen.

S. 181. Verfertigung der weißen Starke, nach Hallischer Art. Dieses Stück ist gut aus geführt, wie wohl auch hier viel vorgearbeitet worden. S. 193 wie man die Stärke auch in den Wintermonaten bereiten könne. Verlin bereitet keine Stärke, sondern nur aus der Hallischen den Puder. Aber wie wird dem Pus der das knirschende Wesen bengebracht, welches man bemerkt, wenn man ihn zwischen den Fingern zerdrückt? Dieß wollen wir hinzuser hen, da es H. Hallen nicht bemerkt hat. Es geschieht, indem man den feinsten Puder mit Weingelst anseuchtet.

S. 199 Der Korkschneider. Man ers halt den Kork von Burdeaux in Tafeln, die ungefähr anderthalb Ellen lang, und fast e en so breit sind. Er kömt in Matten eingeschlas gen, oder nur mit Stricken über das Kreuz gebunden, in Päcken, deren jedes einen hals ben

S. 201 ber Korbflechter, ber auch Stuble aus Robr, nach englischer Art flechtet. Die Raufleuthe verkaufen es nach Centnern und Pfunden, und jest gilt das Pfund 7 Gros fchen. - 6. 206 bas Wachspouffiren; nur gang turg. - G. 208 Berfertigung ber Feuersprüßen; ober eigentlich Beschreibung der in Berlin vorhandenen Sprüßen, nämlich ber Handsprüßen, Rohrsprüßen, Schlauche fprugen, Unbringer und Pramfprugen; auch ist etwas von den Springbrunnen ober Jons tainen gesagt worden, aber freylich etwas febr meniges.

S. 219 die Gartnerkunft. Zuerft von ben Baumschulen, wohin man die Baumchen ber Walbungen nicht bringen foll. Stamme find, fagt ber 23. wie das Bachse thum bes Pobels, durch eine Menge ber Gros Ben, bie in einem Staate bie besten Rrafte ger nieffen, bom Elende genahrt, und burch ben Schuß der Großen, von ihrer Entwickelung an, ersticket worden. - Hernach bie vers schiedenen Arten zu pfropfen und zu augeln. Bom Beschneiden ber Baume. Bergeichnif ber Obstbaume. Bon Deangerien. Der Rie

286 Physikalisch: Wekon. Bibl, IV. B. 2.

Rüchengarten, nebst Verzeichnis der gewöhns lichsten Küchenkräutern, mit ihren deutschen Provincialnamen. Aus dem Namen Brokoli vermuthet der V. es sen ursprünglich unser Vraunkohl, den Italien uns verbessert wieder zurück geschickt habe. Die Steckrüben sehlen hier. Etwas von den Treibebeeten. Auch etwas von den Arznenkräutern; vom Hanse und Flachse, auch ein Paar Worte von einigen Futterkräutern, vom Hopsen, von den Gartenblumen. Vom Ungezieser der Garten. Von den Gartenblumen. Vom Ungezieser der Garten. Von den Gartenblumen. Vom Ungezieser der Garten. Von den Arziehhäußern. Gartenkalender. Von den altmodigen symmetrischen Garten, und von der höhern Kunstgärtneren nichts.

S. 291 bie Stuckgiesseren. S. 324 bie Pulvermuble. Bor Berlin find feche Pulver: mühlen, die alle von 60 Pferden getrieben werden. Es ist bier nichts neues, sagt der 23. daß die Mühlen in einem Jahre zehen ober mehrmalen auffliegen. Im meisten leidet der Treiber und das Pferd daben. Doch der Treiber wirft sich jogleich auf die Erde, und das Pulver findet feinen Lauf durch die Fenster; es geschieht daher fein beträchtlicher Schaden, und die versengten Personen beilen sich mit ela ner Brandsalbe. Den Salpeter bekommen, die dortigen Mühlen von Holland und Ruße land. Das Holz, was gebraucht wird, muß ein Jahr lang im Wasser liegen, um bas Harz pillig

vollig zu verliehren. Das Kuhrländische Pul: ver wird jest, wegen der sorgfältigen Salper terlanterung, für das beste gehalten.

S. 339 das Schroty und Rugelgieffen. In Berlin foll man bem Biene fein Muripie gment hingusegen, ausgenommen wenn man Harzerblen bat, was trube und dick fliesfet. In Goelar fetet man, wie ich gefebn babe. allemal Auripigment hinzu, welches man in Tonnen über Hamburg erhält. Bermuchlich muß ber Schwefel bie Verschlackung verursas then, worauf man ben sogenanten Schannt abnimt). Man rechnet auf einen Zentner Blen benm Schmelzen zehn Pfund Abgang, und noch mehr, wenn man Aursplament hine sufebet. Ster finden wir noch & 343 anger mertt, daß der Zentner von einem Gestücke, Motfer, und Haubise, mit dem Formen, Mes tall, Ofen, Holz, Bobren, Berfct,nelden, ulles in allem gerechnet, dem Konige von Preus sen jest 50 Thal. kostet. Diesemnach macht au Rosten überhaupt ein breppfundiges Stuck von sechs Zentnern 300 Thaler; ein sechspfüns diges von 10 Zentnern 500 Thl.; ein zwölfpfundiges von 34 Zentnern schwer, 1700 Thalers 20 13 1142 111

G. 347 die Apothekerkunst. Wir schreiben den Ansangab, nur keine Probe dessenigen Phys. Gekon. Bibl. IVB. 2 St. T Wißes

288 Physitalifch Deton. Bibl. IV 3. s.

Wifes ichulbig zu bleiben, ben wir oben ger misbilligt baben. "Reinem Stande fan bie Rentnig einer Uporbite, ti fer Daterialfams mer ber gangen Matur und Runft, fo menig als bie Gefundheit gleichgultig fenn; und "mer ift nicht oft genothigt, ben biefem Bolle baufe ber Merge, mit Dem Zettel in ber Sand, geine Abgabe ju erlegen? Sier wird ber Ro anig und ber Bettler eingeschrieben; alle fo "bern in ber Sprache ber Romer, Die fie nicht verfteben, und bezahlen die Sofnung. 3ch glaube bem gemeinen Beften feinen fchleche sten Dienft zu leiften, wenn ich ibm bie noch aus ben finftern Zeiten perennirende lateinische Sprache verbollmeriche, und es mit ben roben und funftlichen Argenenen einer Officin befant mache, Die bas Recht bat, über teben und Tod ben Grab gu brechen, Bielleicht lernen selnige ibre Befundbeit beffer qu fconen. menn fie bas fürchterliche Beughauß Des Tobes in voller Uftevifat feben; menigftens ters nen fie ein Gemehr nach bem andern fennen. "Go weit mein Uebergang von ber Stucks agiefferen jur Pharmacie."

Jum tobe bes Werts muffen wir doch fagen, baß dergleichen unschieflicher Wis in biesem Theile meit selner, als in den erstern ist; und vielleicht verliehet er sich in den folgens ben gang. Man findet bier einen langen Aus

XX. Ballens Runftbiftorie. 5. 289

jug aus ber Preuflichen Medicinaltage vom Cabre 1749, mit ben beutichen, ben gemeinen latefnischen und frangouschen Benennungen ber Materialien. Bergeichniß ber Beratbichaften. ber chemischen und mechanischen Arbeiten ber Upothefer. Bereitung einiger ber gebrauchs lichften Argnenen, auch ihre Preife. fleine Apothete wird bier mit Gefeffen . Bore rath und Officin auf 1000 Thi, eine mittere auf zwen, eine große auf vier bis feche taufenb Thaler gefcatet. Die Berlinifche Sofapo. thete ift im Jahre 1508 bon bes Churfurften Joachims Briedrichs Gemablinn, Ratha. rina, gestiftet, und vom Konige Griedrich Wilhelm burch ben Professor Teumann erweitert worben. Die Aufficht barüber führt eine beständige Commiffion , die aus zween Rathen und einem Profeffor ber Chemie bes ftebt. In ber Officin felbit befindet fich noch eine besondere verichloffene Officin , bie, blos für bas fonigliche Sauf, mit Upothefergerathen von Gilber und ben feinften Uranepen in Glas fern befest ift.

777

290 Physikalisch-Vekon. Bibl. IV B. 2.

XXI.

Ueber den Dorfhandel. Leipzig. 1773.
6 Bogen in Kleinoctav.

ger ungenante Verfasser sucht durch allere J len Grunde zu beweisen, daß der Großos bandel nur für bie Städte gebore, und nie ohne Machtheil des gemeinen Wesens auf dem Lande getrieben werden fonne. Handwerke, Fabrifen und Handel find ben Städten gleich ben ihrer Errichtung zu ihren Gewerben ans gewiesen worden, so wie dem Landmane bie Die Waaren konten auch Landwirthichaft. auf den Dorfern nicht ficher genug aufbehals ten werden; ein Raufmann mare dafelbit allen Rauberenen ausgesetzt gewesen. Erhalt der Landmann vom Bürger für die Producte Geld, fo muß er auch seine andern Bedurfe niffe vom Burger boblen, um diefem einen Theil bes von ihm erhaltenen Gelbes wieder zufliessen zu lassen. Den Bürgern find mehr Abgaben auferlegt, als dem fandmanne, weif jene eines Theils ihren Fleiß beffer bezahlt ers halten, andern Theils ihre Arbeit an mehrere Personen abselben, mithin ihren Berdienst ers weitern konnen; will man ihnen diese Borguge ober Bortheile nehmen, das ift, will man fie ben Bewohnern der Dörfer auch zugestehn, so muß man den Städten auch die Abgaben verringern, mo sie doch für den Staat sicherer als auf dem

Ben Diefer Gelegenheit macht ber 23. 6. 25 eine Ausschweisung ju den herrenbus thern, und zeigt, wie bochft schadlich biefe Leuthe bem Staate find, die fich unter bem Deckmantel ber Religion, einschleichen, und nun dadurch, daß sie flatum in flatu machen, Daß fie die vornehmften Gewerbe an fich gieben, nur mit benen, die mit ihnen in Compagnie find (benn man muß von ihnen jeht reden, als wenn man von einer großen handlungsgofells Schaft redet, in die sie aus Bigotterie, wie Sejuiten, ad majorem dei gloriam, übergegans gen find) handeln, und mit ihrem erhaltenen Reichthum bas ausgesogene und betrogene Land verlaffen. Pahrlich es ift bochft zu bee wundern, wie große Herren, noch in jegigen Beiten, sich noch auf diese Art baben finterges ben laffen konnen. Der 23. bat Recht, bag er fie Turbanten der ftabtischen Rabrung vennet; auch Blutiget batte er fie nennen tonnen, wenn man gleich ihren Fleiß, ihre Geschicklichkeit, und ihre ausnehmenbe Corgfalt für bas In. teresse ihrer Gesellschaft bewundern muß. Diefer Gifer wider Diefe geistliche Handlungs: gefellschaft ift nicht Intolerang; so wenig man bem, ber keine Contraband & Banbler lenden will, Intelerang vorwerfen fan. Mag boch E 3 immer

292 Physitalisch : Oeton. Bibl. IV 23. 2.

immer mein Nachbar bem Zinzendorf nachseuss zen, wenn er nur nicht dem Staate burch die Beschaffenheit seines Gewerbes schadet.

Hernach beweiset der B. wie untuchtig ber Landmann jum Sandel fen, und wie wenig fich der Fabrifant dazu schicke. Oft ift er ge: zwungen seine Waaren an bie Muslander gegen auslandische Waaren zu überlaffen; Diefe vers trodelt er, wenn er auf bem Lanbe wohnet, in ben Dorfern und verbreitet dadurch einen ges fährlichen Lurus. Much bie Ginmendungen, Die man wider die Behauptung des Berfaffers machen fonte, find bier widerlegt worden. Die gar zu weit getriebene Frenheit im Sandel und Gewerbe konte uns zu Huronen und Iros Much bat sich ber 3. Muhe fesen machen. gegeben , den Kaufmann mider den Bormurf zu retten, er fen ber Feind des Fabrifanten. Mir beucht die Grunde, womit die Besiger der Ritterguther den Dorfhandel ju verfechten pfle gen, batten forgfältiger aufgesucht und aus eine ander gesett merden follen.

MAN XXII.

Mollets physicalische Lehrstunden, neunster Theil, welcher den dritten Theil der Kunst Versuche anzustellen enthält. Erfürt. 1772. 8.

Mir sind schuldig von der Vollendung dieses Werks Nachricht zu geben. Ben dick sein letten Theile finden wir ein voll-ständiges Register über die Kunst Versuche an ustellen, welches in der That dieser erfuttis schen Ausgabe einen Vorzug vor ber Leipziger giebt. Auch finden wir bler nicht nur ein ges naues Bergelchniß aller Druckfehler, sondern and jugleich Berbefferungen einiger in die Meberfetzung selbst eingeschlichenen Fehler, wor durch benn der Gebrauch dieser Ausgabe noch niehr gesichert worden ist. Da wir ben dieser Gelegenheit noch ein mal eine Vergleichung Bender deutschen Uebersetzungen angestellet bas ben, so balten wir uns verbunden, bier noch einige Fehler der Leipziger Ausgabe, die uns bekant geworden find, anzuzeigen.

I S. 3 erhitzte Stellen für stockichte Stellen. Fr. des parties echaussées. S. 11. so giebt man beyden (Sägen) ein wenig Bahn. Der erfurtische Ueberseßer hat das rechte deutsche Kunstwort gebraucht: so schrän-

294 Dhyfitalifch Deton, Bibl. IV B.'2.

Im zweyten Theile der leipziger Uebera seinung Seilen, E. 465 Zeil. 9 hätte heisen sollen im sie (bie Windbudge) zu schäften und das Schloß daran zu machen. S. 469 Z. 9 hätte wohl star der kleinen Köhre stehen sollen: das kleine Robt oder der kleine Lauf. S. 4771. S. 21 ist ecroui, (denn so muß gelesen wers ben, ungeachtet in der Urschrift ecoui stehe), durch ausgeglicher gegeben worden. Aber durch Ausgühen werlicht das Aupste seine Schnelkraft, die hingegen vermehrt wird, wenn es kalt gehäumert wird. Eben dieser Kisser fom S. 476 Z. 20 = 21 noch einmal

XXII. L'Tollets phyfit. Lebrftunbeit. 493

vor. Die Feber foll aus ftart fatt gehämmers ten Aupfer gemacht werben. S. 483 ift Platine oft durch Platre überfigt, ba es boch da gelbst das Flintenschloß bebeutet; und platine de batterie S. 483, und 486 muß wohl ber Pfannens ober Jundpfannen Deckel beißen; wenigstens ift die Batterieplatte unschieflich.

3m britten Theile G. 98 find miroirs de glace au teint nicht Spienel von nefarb. tem Glafe, fondern mit Rotie beleate Glass fpiegel. G. 128 lette Beile folte beiffen : man ftimme fie auf einerley Ton. G. 227 un morceau d'amadou, Amadout, folte beigen: ein Grud Generichwamm oder Bunden. 6. 271 wenn fic (die Gemabibe) funf odet feche balbe fuß von einander entfernt find s'il y en a cinq ou fix à demi pied de diffance l'un de l'autre - wenn ibrer funt bis feche. und gwar einen balben Schub weit von ginander entfernt find. 6. 290 wenn bas Microfcop diefes Spienels bewafnet ift, für : wenn das Microfeop mit die fem Spiegel verfeben ift - le croscope étant armé de ce'i miroir. 317 ift auch gang falfch überfest : um Schnure oder Bander bart an den Orten durch aus ftecten, welche mir den pier Gliedern des Thieres ifbereinftimmen. In ber furfchrift fleht: pour peffer des cordons ou des rubans fort

296 Dippfitalfich Deton BibliTV. 25.2.

fort étroits aux endroits, qui repondent mux quatre membre de l'animal, auto, febr fommale Dânder, an denen Orten durchzustechen, welche mit den vier Lüffer des Thieres zusammen treffen. S. 396 3, 22 solte Dichen: Sols, nicht Kichten: Sols beisen: le Hêrre ist die gemeine Buche. S. 441 3, 13 fleine Dierecte, die den vollen Toren abnicht seben; solte beisen: fleine Dierecte, die den Volenn von einem ganzen Schlage abnich sind; quarrés semblables aux notes du plein-chant,

lebrigens zeigen wir auch ben biefer Ger legenheit an, daß eben biefer Berleger, Here I. S. Weber in Erfurtzeine neue, nach der neuesten Parifer Ausgaber, gemachten Ueber, sehung von Nollers Vortesungen über die Naturlehre drucken last. Wir haben schon wom ersten Theile den Terr, doch noch ohne Kupfer und Titel-Blatz, bager wir noch keine genaue. Bergleichung angestellet haben. So wiel aber sehen wir schon, daß es in der That eine neue Uebersehung ist, wiede sich werd heste bestehen bei erstere lesen last, und auch wahre Borgidge vor bleser bester.

. 21 ://tert pfestio

XXIII.

Onomatologia historiae naturalis completa, oder vollståndiges Lexicon, das alle Benennungen der Kunstwörter der Maturgeschichte nach ihrem ganzen Umsfange erkläret, so wohl vor Aerzte als andere Liebhaber — von einer Gesellsschaft naturforschender Aerzte. Bierster Band. 111m, Frankfurt und Leipzig, 1773. Großoctav.

Tieses Werk hat, wie uns berichtet worben, folgende Verfasser gehabt. Den ersten Theil, der 1758 erschien, arbeitete der sel. Pro: fessor Philipp Friedt. Gmelin aus; ben zwens ten herr Lud, Rud. Sephert, Professor ber Maturlehre zu Urach; den britten, der 1767 gedruckt murde, H. Prof. Ginelin, ber jest in Rufland reiset, von dessen Reisebeschreis bung wir im II. Theile Der Bibliothet einen Auszug eriheilt haben. Diesen vierten bat dessen Bruder B. Christian Gottlob Gmelin in Tubingen, in benen Mebenstunden, welche ibm bie Geschäfte der Apothete übrig laffen, ausgearbeitet. Es ist nicht zu leugnen, baß diese Abwechselung dem Werke eben nicht alles mal zum Vortheile gedient bat; bennoch bleibt es immer ein brauchbares Werk, bas Die Endigung verdienet. Benm gegenwärtigen Theile, der sich mit dem Artikel Lyra harvicenks Pet. endigt, sind, wie der Berfasser selbst in der Borrede anzeigt, Bomarre, Hallen, des erstern, und Eronstädts und des Walles rius Mineralogie vorzüglich gebraucht. Die Artikel gehen nach dem Alphabete der lateinis schen Benennungen, und die Unneischen Schriften sind, so wie die übrigen wichtigsten Werke, überall angeführt. Mehr dürsen wir von eis nem schon längst bekanten Werke nicht sagen.

XXIV.

Nouveaux memoires de l'Academie royale des sciences et belles lettres. Année 1770. Avec l'Histoire pour la même année. A Berlin 1772. 4.

eit dem Jahre 1744 sind von den Schriften der königlichen Ukademie der Wissen:
schaften zu Berlin fünf und zwanzig Bande
beransgekommen; aber mit dem Jahre 1770
hat man angefangen, den Titel, und auch die Einrichtung selbst, etwas zu ändern; auch bat man ein grösseres Format, auch etwas
besseres Befferes Danier gemablet. Querft findet man bier ble Beschichte ber Afabemie, Die mit bem Sabre 1750 anfangt, als ben melchem Sabre Die im Sabre 1752 gedructe Hiftoire de l'académie depuis fon origine jusqu' à présent sich enbiate. Uncer ben ben ber Afabemie eingeloffenen Rache richten finden wir auch einen Brief von ber Infel Domingo , morin berichter mirb , eine Maulefelinn babe ein Junges geworfen , mas In ben meiften Stucken einem Maulefel, fomobl in Unfebung ber Obren als ber Guge, gliche. Wir bedauren auch , daß man ben Bater niche genau bat bestimmen tonnen; fonft giebt es frenlich icon mehr Bepfviele trachtiger Maules felinnen, fo wie auch bie Baftarte ane berer Thiere sumeilen gur Beugung gefchicft finb.

Ein Windarzt aus ber Machbarfchaft bon Tontouse berichtet, ein Mann, der unteines Wasser getrunken, habe eine Zeitlang eineher achtzig Stuf Salamander ausgebrothen. Wir wollen immer elnige glauben, aber man soll auch diese Thiere im Magen haben quacken hören können! — teben von B. Barron von Bielfeld. Er war im Jahre 1717 fü Hamburg gebohren, und flarb 1770 den 5 April im 53sten Jahre seines Alters.

Unter

300 Physikalisch - Oekon. Bibl. IV B. 2.

Unter den Abhandlungen steht zuerst des H. Marggrass Nachricht von einigen inlänz dischen Schiedkröten, die er einige Jahre unz terhalten hat. Sie begatteten sich eben so, wie die Testudo pusilla im Upsalischen Garten, als ich daselbst mich aushielt. Auch bende Gesschlechter dieser Art liesen, allemal vor der Besgattung, mit den Köpfen gegen einander. H. M. hat vornehmlich das ungemein langsame Wachsthum dieser Thiere angemerkt.

.... S. 8 Gleditsch von bem naturlichen mi: neralischen Alcgli, welches man ben Debregin in Ungarn findet; eine Machricht, die größtens theils von einem Deutschen, Mamens Ragel herrühret, ber sich in Ungarn, eine Zeitlang aufgehalten bat. Das Galg ift nicht gang rein, sondern enihalt auch Glauberisches Salz. Man macht in Debregin Geife barque, wovon ich selbst einige Rugeln besige, Die gang trocken find, und an der Luft trocken bleiben, auch feinen ober boch schwachen, und nicht unanges nehmen Geruch haben. Die Erde, in welcher fic dieses Salz findet, besteht aus Rieselerde und Thon, dem febr wenig Ralt bengemischt Der Thon brennet sich im Feuer roth. ist. Caleinire man das alkalische Gali, so giebt es aus dem marifalischen Bitriol einen blauen Miederschlag, wie die Blutlange. Diefer Ums stand wird dadurch etwas erläutert, bag bie fettige

fettige Erbe vielleicht Theile enthält, die ains dem Thier oder Pflanzen Reich durch die Fauslung geschieden worden. Uebrigens seizen wir noch hinzu, daß schon Bell in Prodromo Hinstor. Hungar, p. 198 dasselbe genant hat, daß es von Pazmand in Idea nacri Hungarick. 1770. weitläustiger beschrieben worden. Man sehe auch Seopoli Mineral. S. 100.

6. 11. Lambert von Werftartung des Lichte burch einen vor dem Lichte angebrachten abgefürzten Regel; von polirtem meißen Gifen's Bleche. — 6. 58 eben derselbe von der Ber peitung der Dinet. Wir giveifeln, daß die Chemifer die Bebanken Diefes großen Mathes matifers von diesem Gegenstande alle richtig finden werden. B. & fieht eigentlich die feinen Theile ber Ballapfel für basjenige an, mas iniver Dinte schwarz ift, und mennt, aus dies fen Theilen bestehe audy bas Gediment, mas Die Dente giebt. Aber richtiger wird es wohl fenn, wenn man die Dince als ein martialisches Dracipitat anfieht, bas mit bem Berlinerblau Die grofte Mehnlichkeit bat, und deffen Theile fo fein find, daß sie weniustens lange, ober jum Theit in ber Auflofung bangen bleiben, wogu das bingugejeste Gummt vieles bentragt, welches also bier mehr leiftet, als S. L. ju glauben icheint, namlich daß es nur diefer Farbe den bequemen Grad ber Gluffigteit gebe. 1:013

302 Dhyfitalifch Detom Bibl. IV. 23. 2.

gebe. Much bat er fich sumeilen fo ausgebrudt. als ob nur bas Bitriolfquer mit bem abftrine girenben Befen ber Gallapfel bie Schmarge bars ftelle, ba boch biefes Sauer eigentlich nur base jenige ift , was bas Gifen aufgelofet enthalt. Den Schimmel leitet er vom Haun ber , ben einige jur Dinte nehmen , und fagt ausbrucks lich , baf nicht bie Bollapfet ober bas Gummf baran Could batten. Aber auch Dinte, Die teinen Maun bat . ichimmelt zuweiten . zumal menn fie in Denge in ein vornehmlich bolgere nes Befaff geschuttet, und ber frepen Luft lange unangerührt ausgefest ift; und bann bat ber Schimmel mobl gang gewiß feine Entftebung non ben bengemischten vegetabilifchen Theilen : fo wie Waffer, mas auch nur eine furge Beit über geftoffenen Ballapfeln geftanden, einen abne lichen Schimmel erhalt. Das Recept, mas ber 3. jur Dinte vorschlagt, wollen mir mit unfern Zweifeln anzeigen. Man foll ein ges fattigtes Infusum von geftoffenen ober geras fpelten Gallapfeln machen, ober auch, wenn man Die Arbeit beschleunigen will , ein Decoct. Bernach bereitet man eine Solution vom grus nen Bitriol, Die man burchfeigen foll, meil fie gemeiniglich viel unreines, ober wie ber 23. faat, viele erbichte und roffige Theile enthalte. Aber , obne ju leugnen , daß ber Bitriol que meilen gang fremde erdichte Theile babe . erine nern wir nur, bag allemal eine folche Golus tion

tion einen fich nach und nach mehrenben Bobene faß giebt, ber nichts anders , als Gifen : Der ift, und bag es eben besmegen beffer tenn mirb. ben Bitriol gleich in bas abitringirende Infus fum ju fcutten, und bernach bie Dint , menn fie gang fertig ift, ju filtriren. Dieje Stuffige Leiten foll man nach Butbunten gufammen giefe fen , und um fie ju verdiden , tonne man fie uber bem Reuer abbunften ober langfam tochen laffen. Babr ift es, bag eine febr langfame Berdunftung, bie Dinte beffert, aber eben fo gewiß ift es, baß fie verbirbt, fo bald fie bis sum tochen erbitet wird. Misbann entfteht ein ju grober Mieberichlag, ber erft in großen Flos den in ber Dinte fcwimmet, Die enblich ba-Durch faft farbenlos wirb. Endlich foll man Bummi binein merfen.

S. 68 über ben electrischen Aal (Gymnotur electricur), ein von D. Schilling, ber lange in Surinam gelebt bat, eingeichicfter. Auffas. Der Bifch ift auch in Ufrisa *). Die Nachbarschaft bes Magnets sebet ihn in Unruhe und ermattet ibn fo, baß hernach auf ber Berührung kaum ein merklicher Schlag, und zulest gar keinet, erfolgt. War ber Stein bicht am Fische, und man berührte jenen mit

^{*)} S. oben G. 270.

304 Physikalisch = Oekon. Bibl. IV B. 2.

einem eisernen Stabe, so entstand auch ein Schlag. Man findet den Fisch wohl vier Juß! lang und einen Jug dick, dergleichen S. G. auch zu seinen Berfuchen gebraucht bat. Wenn er in Wasser ist, so merkt man schon, wenn das Ende des eisernen Stabes, ben man in der Hand halt, noch ein Schuh vom Kische entfernt ift, daß sich die Sant beffelben jufammen gieht, und die Hand empfindet schon einen Schlag. Die Magnetnadel gerath in Bewegung, wenn sie in die Machbarschaft des Fisches komt, die: fer mag nun in oder auffer bem Wasser senn. Funken bemerkt man ben bem Schlage gar nicht. Die afrikanischen Reger: Stlaven bekommen, nach ber Berührung, einen hartnactigen Muss schlag.

S. 75 Bequelins meteorologische Beobe achtungen vom Jahre 1770, woselbst die Bas rometerhöhen auf einer Tafel, die mit paralles len Linien bezogen ist, durch eine krumme Linie angedeuter werden.

XXV.

Pragmatische Handlungs-Geschichte der Stadt Leipzig, worinnen der Ursprung, das Wachsthum, die Ursachen und die Beränderung der Handlung aus glaub-würdigen Urkunden und zuverläßigen Zeugnissen beschrieben werden. Leipzig. 1772. 1 Alphab. 7 Bogen in 8.

Dir wollen nur ganz kurz einige Dinge and zeigen, die uns vorzüglich wichtig zu senn scheinen. Die Erzählung von Anlegung, Bestätigung und Verlegung ber Meffen, auch viele Streitigkeiten mit solchen Städten, die gleichfals Meffen haben wolten. G. 117 von ben Frenheiten und Privilegien, welche die Meffe betreffen. Bon Unlegung und Unters haltung der Straßen von Leipzig. S. 248 von der Banco di Depositi und dem Geldwechs fel. G. 284 von dem Scontriren und den Uns termäklern und ihrem Gebrauche ben ben Wechselsachen. S. 291 vom Sandelsgerichtes 6. 315 von ber Kramerinnung. 6 322 von ber Tuchhanblerinnung. G. 334 bie Judens ordnung. . G. 338 von ber Einrichtung des Postwesens. Die erste Post foll im Unfange des 17ten Jahrhunderes nach Frankfurt am Mann gegangen seyn. 6 342 von den öfferti 11 2 lichen

306 Physikalisch Dekon. Bibl. IV 23. 2.

lichen Handlungsgekäuden. S. 380 vom Buchhandel. — Meistens sind die herrschafts lichen Verordnungen und Befehle ganz eingerückt worden.

XXVI.

Jacobs de Bucquon, Landmessers und Landchartenverfertigers in Diensten der ostindischen Compagnie, sechszehnjäherige Reise nach Indien. Aus dem Hollandischen nach der zwenten Aussgabe übersett. Nebst einem Auszuge aus Jacob Frankens unglücklichen Reise in den Jahren 1756 : 1760. Mit Kupfern. Leipzig 1771. Ein Alphabet in 8.

Istan spahre sich die Mühe diese Bogen zu lesen, wenn man sich nicht etwa einmal erzählen lassen will, wie Seerauber leben. Denn das hat Bucquop zu seinem Unglücke erzfahren, indem er von einem englischen Sees räuber, Taylor, ergriffen und mit herum ges sührt worden. Einige wenige Nachrichten sins det man doch hier von der Gegend um Rio de

la Goa; und von ber bortigen Ban finbet man bier auch eine fleine elende Charte. Dojams bife macht ber 3. febr betrachtlich, weil bie Sanblung ber Bangebarifchen Rufte babin ibe ren Reichthum giebt. Der Musjug aus Gran-Bens Ergablung ift gar nichts werth. Golte ber ungenante Ueberfeger eine Rentnif ber Ratur befigen, fo murben mir febr bedaus ten, bag er uns nicht, fat biefer unerheblichen Bogen , lieber eine richtige Ueberfegung von Natuurlyke Historie van Holland door 1. le Francq van Berkhey gegeben batte. Wert ift , ungeachtet feiner altmobigen Gins richtung und feiner Beitfchweifigleit, bennoch febr reich an wichtigen Bemerfungen und Dache richten. Wir rechnen babin mas im zwenten Theile bon ber Rugung einiger Thonarten und anberer Mineralien porfomt.

XXVII.

Erwas von der Teich-Arbeit; vom nüglichen Gebrauche des Torf-Moors; von Berbesserung der Wege. Aus bewährter Erfahrung mitgetheilt von Joh. Wilhelm Honert, Predigern u. 3

108 Physikalisch : Dekan Bibl. IV. 23 . 9.

zu St. Jürgen im Herzogthum Bremen. Zwote verbesserte Ausgabe. Brenzen 1772. 8½ Bogen in 8.

Dir zeigen biese Bogen an, weil ber H.

B. nach der Erfahrung und seinen ele
genen Beobachtungen schreibt; aber wir geben keis
nen vollständigen Auszug, theils weil es nur ein
neuer Abdruck mit wenigen Zusäßen ist, theils
aber auch, weil der B. ben seinen tesern die Kents
niß der in seiner Nachbarschaft üblichen Telch: und
Tors: Arbeit und der ganzen dortigen Versassung
voraussetz, und überall Provincialnamen
braucht, die nicht jeder Ausländer, wenn er auch
die Sachen kennet, alle errathen wird.

Wir überschlagen den ersten Aufsaß, der zur Ers läuterung einige Holkschnitte hat. Wir sinden hier das schwimmende Waackhäuser Land *) genant. Daselbst trennen sich oft die Teiche von dem festen oder vielmehr schwammichten Lande, und werden vom Wasser in die Höhe getrieben, da denn Ueberschwemmungen entstehn. Ueber einige technische Provincialnamen ist ein Regisster, oder ein Teich: Idioticon angehenket. Im Aussaße vom Torsmore sinden wir manz ches

befondern Charte von Bremen und Berden, und zwar nicht weit westlich von Attersberg.

XXVII. Boneris Teich-u. Corfe Arbeit. 309

thes artige von ber Maturgefchichte bes Bremis fchen landes. Mochte fich boch die Maturfunde auch bald noch mehr in bie bortige Gegenben vers breiten, bie man, in 21bficht auf Die Maturtundes faft meniger als viele Gegenben in benden Indien tennet, und bie bennoch fo febr viel mertmure Diges enthalten! Es verftebt nich von felbit. bag baburch auch die Landmirthichaft geminnen Much glauben wir, bag es gewiß ber Dube werth fenn murbe, bie bremifchen Torfs Arbeiten vollftanbig ju befchreiben, mogu benn wohl einige Rupfer nothig fenn mochten. Bir les fen bier, bag feit einigen Jahren wen anfehnliche Porcellan : Rabrifen, Die eine ju Mumund im Amte Blumenthal , und bie andere zu Leefunt entftanben; aber vielleicht find Rapence, Sabris ten ju verftebn.

Man hat bort verschlebene Arten Torf. Der beste beste heift Alipp Corf, ber kohlschwarz, bart und schwer ift, weiße Asche und ftarte Hilge giebt, auch lange Robsen halt. E liegt felten an ber Oberstäche, auch nicht leicht bicter, als 3 bis 6 Soben. Wegen seiner Schwenz bilber man nur kleine Soben daraus. Sine andere Art, ber Dwa. Torf genant, ift schwarz und schwer , aber brödlich und brüchig. Er giebt rothe Asche und sinkenene Kohlen. (Diese Art verdiente eine genaue Untersuchung, vielente eine genaue Untersuchung, vielect

VILLE DE LYON siblioth du l'alais des Arts

310 Physikalisch Dekon, Bibl. IV. 232.

leicht enthält sie mehr mineralisches Dehl. Der Verbrauch des Torfs ist ungemein groß, und wo er häusig ist, da versündigen sich die Leute gegen die Nachwelt eben so, wie unsere Vorfahren, die uns muthwillig das Holz versbrant haben. Er wird auch immer weiter versfahren, da seit dem Jahre 1757 das Baut und Vrennholz um 75 Procent gestiegen ist.

Das Gewerbe mit Torf fest eine ansehnliche Menge Menschen , auch febr viele Rinber, die fonst betreln muften, in Ars beit. Raum tan man in ben bortigen Ger genben Befinde erhalten, weil die Leute fich lieber auf ihre eigene Hand seken, wie sie es nennen, und von Torfarbeiten leben. Die großen Torf , Schiffe auf ber Samme konnen nicht bicht ans Moor kommen, fondern sie mussen kleine Moorschiffe bingen, bie den Torf an Bord hohlen, und Lichter heißen. Ein einziger Mensch, der einen solchen Lichter führet, kan täglich einen Thaler Taglobn ge winnen. Der 3. will man foll den Torf bergestalt graben, bag man sich im Grunde vor bem noch unabgestochenen Torfe binftelle, und dann von oben nach unten eine Gobe nach ber and bern abhebe, und biefer Torf beift Bant-Torf. Auf solche Art wird aller Torf heraus, gebracht; und bas abgestochene Land wird nach und nach zu Ackerland gemacht. Die S. 99 auf

The sale of the sanding

XXVII. Zonerts Teich und Torfi Arbeit. 311

aufgeworfene Frage, ob es nicht besser sen; durch Gesetze zu bestimmen, wie viel Torf jährlich gegraben werden solle, verdient gewiß eine genaue Untersuchung. Holz sindet man auch dort unter dem Torse (S. 102), doch macht man nur aus dem Riehnholze einen Gestrauch; dieß trocknen und spalten die Leute, brauchen es im Nothfall stat Lichts.

Der 23. erzählet kurz, wie das abgestos chene Land zu Ackertand gemacht wird. Man fee. get, die bort seit20 Jahren bekant gewordenen Erde tuffeln hinauf. Bird hernach Rocken hinein gefaet, fo treibt ber Frost selbigen oft aus ber Erde, oder bebt ihn, daß man unter den Butte geln megschen fan; dann muß man das tamb hen trocknem Thauwetter übermalzen. Moor, welches ben alten Ginwohnern im Umte Lilienthat ju Gaatfelbern bestimt ift, bat 1207 Morgen in der Größe, und davon sind schon jest 200 Morgen urbar gemacht worden. Meubauer, oder die sich auf diesem urbar ge machten tanbe angebauet haben, haben im Umte tilienthal gar fein Weibeland, sonbern find jur Stallfutterung gezwungen, von ber fie Vorthelle haben, ob gleich dren Rube einen Menschen, ber für sie Gras schneibet und bobe let, täglich beschäftigen. Sie erhalten mehr Dunger, nehmen jum Seren die Beibe, und dungen bamit ihr Sagtlaub. Die Neubauer

Us

312 Physitalich : Oekon. Bibl. IV. 23. 2.

in ben Memtern Ofterholz und Ottersberg has ben nothdurftige Weiben; aber acht Rube auf ihren Gemeinweiben geben nicht fo viel Milch und Butter, als dren Rube im Mlienthalischen Unbau, die im Stalle gefüttert werden. Sin und wieber werden auch Saatstude (Betreides Kelber) auf ber Oberfläche bes noch nicht abges grabenen Moors angelegt, die bester sind, als welche auf ben abgegrabenen Moren gemacht werden. Ingwischen verspricht ber 2. Diesen Gegenden nicht eher Wiesewachs, als bis das Moor (ber 23. fagt der Moor) so weit zusams men gesunken ift, daß im Winter der benache Barte hamme-Fluß darüber treten tan. (Aber da der Torf doch im Grunde liegen bleibt, so wurde ich besorgen, daß dieser sich ben einer Aleberschwemmung wieder voll sangen mochte; Da denn ein groffer Theil der Arbeit wieder bets eitelt senn wurde. Ich murbe lieber eine folche Meberschwemmung zu vermeiben, und mir burch gut gewählte Futterfrauter zu belfen fuchen). The state of the

Fonigl. Regierung und die Herren Beamten für Diese Andauer haben. Der Rath, daß die Undauer haben. Der Rath, daß die Undauer Hahr seinen sollen, scheint sehr gut ausgedacht zu sehn; wie denn auch die Einwohs ner von Alts. Türgen schon ein großes Geld sur Seiler: Arbeiten, vornehmlich Bindfaden, wozu die Heede verbraucht wird, in Bremen lösen.

XXVII. Zonerts Teich= u. Torf-Arbeit. 313

lösen. Auch Holz wird mit gutem Erfolge ans gebauet. Wegen des dortigen Gebrauchs der Holzenen (Hölzernen Schuhe) ist das Birkens holz unentbehrlich. H. Amtmann Zinze zu tilienthal hat wohlgerathene Fuhren: und Eischen Pflanzungen angelegt. — Wir wins schen, von dem H. Versasser und andern micht rere umständliche Nachrichten von einzelnen Theilen der Landwirthschaft im Vremischen zu erhalten.

XXVIII.

A catalogue of the animals of North America — to which are added short directions for collecting, preferving and transporting all kinds of natural History curiosities. By Iohn Reinhold Forster. London 1771. 4 Bogen in Grosoctav, nebst einem Rupfer.

Es ist ein Mamen = Verzeichniß aller bekans ten Mord , Amerikanischen Thiere, mit Ans

314 Physikalisch: Dekon. Bibl. IV. B. 2.

Anführung der Abbildungen. Die Vierfüßligen sind nach dem Pennant, die übrigen nach dem Linne geordnet, Unter den Arsten kommen wenigstens viele neue Namen vor. Das Kupfer ist eine gute Abbildung von Falco sparverius: Die Anleitung, Naturas lien zu samlen und zu versenden, berühren wir nicht, da wir bereits eine Uebersehung davon im Sanndverischen Magazine has ben. Alles zielet dahin ab, die Amerikaner auszumuntern, recht viele Naturalien nach England zu senden.

Physikalisch = dkonomische

Bibliofhek

worinn

von den neuesten Büchern, welche die Naturgeschichte, Naturlehre

und bie

Land - und Stadtwirthschaft betreffen,

zuverläßige und vollständige Nachrichten ertheilet werden.

Vierten Bandes drittes Stück.

Göttingen, im Verlag der Wittwe Vandenhoeck. 1773.

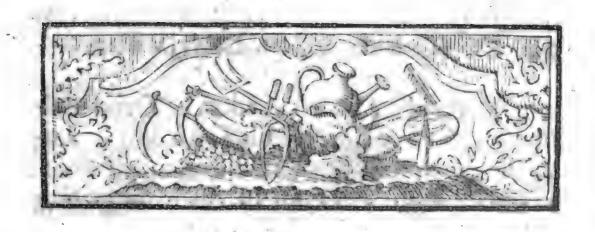
Inhalt

vierten Bandes dritten Stücks.

1. Cours d'Hippiatrique ou Traité de la mé-
decine des chevaux. Par Mr. La Folle. 5. 317.
II. Abhandlungen der ökonomischen Gesellschaft
in St. Petersburg. Erster und zwenter
Choil 6. 324.
III. Digressions académiques, ou essais sur quel-
ques sujets de Physique, de Chymie et a ni-
stoire naturelle. Par Mr. Guyton de Mor-
91004.
W Mannin Mersuche über bie durch die erste
Gährung zu bewürkende Verschönerung det
9Beine. 9. 354.
V. Der wohlerfahrne Salpetersieder durch Alex.
Sincerum. 6.350.
VI. Atti dell' accademia delle Scienze di Siena.
Tomo IV. 6.358.
VII. Dottrina agraria, ovvero dichiarazione
de' principi dell'agricoltura. © 370.
VIII. Voyage à l'Isle de France, à l'Isle de
Rourbon. 9. 372.
IX. Memorie ed osservazioni publicate dalla
Societa d' Agricoltura pratica d' Udine.
S. 380.
X. Gesamlete Machrichten von bem Cemente
aus Trasse. S 385.
XI. Johann Millers Abbildungen ber Pflan-
jen. 6. 388.
Alla

XII Reimarus allgemeine und besondere Be
trachtungen über die Triebe der Thiere
S. 392
XIII. Bemerkungen der churpfälzischen physi
kalisch = okonomischen Gesellschaft. 1772
6. 403
XIV. Torrubia Maturgeschichte von Spanien,
überseßt von Hr. von Murr. S. 412
WW Ciamala d'Italia Toute.
XV. Giornale d'Italia. Tom. 6, 7. 6.418.
XVI. La Coltivazione italiana o sia Diziona.
rio d' Agricoltura, raccolto da RONCONI.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
XVII. Storia naturale degli Uccelli. 6.428.
XVIII. Bechstedes niedersächsisches land= und
Chantacher de Chail
Gartenbuch. 1, 2 Theil. 6. 436.
XIX. Die kandwirthschaft und deten Verbeße-
rung von Hr. von Schönfeld. 6. 446.
XX. Gerbards Bentrage zur Chumie und
Geschichte des Mineralreiche Ensten Thais
Geschichte des Mineralreichs. Erster Theil. S. 456.
VVI 11 450.
XXI. Unterricht von den verschiedenen Arten
der Canarienvögel und der Nachtigallen.
S. 468.
XXII. Unleitung für die Landleute in Absiche
auf den Pflug und andere Feldinstrumente.
and cen Pleas auc aucere Retrudtramente





İ

Cours d'Hippiatrique, ou Traité complet de la Médecine des chevaux, orné de soixante et cinq planches gravées avec soin. Par M. La Fosse, Hippiatre. à Paris. Chez Edme, libraire, rue de Carmes, au Collège de Presle, et chez l'auteur, rue de l'Eperon. 1772. Funf Alphabet in Landcharten Format.

Rorpers ein prächtigeres Werk als bassjenige ist, was wir ankündigen, worin ble
Unatomie des Pferdes in ihrer weitesten Auss
dehnung und die Pathologie vollständiger und
genauer abgehandelt sind, als wohl jemals int
einem andern Werke geschehn ist. Die fünf und
sechzig Aupfer, die theils ganze, theils halbe
Bogen, theils große Vignetten sind, sind vors
Phys. Gekon. Bibl. IVB. 3 St. X tressich

318 Physikalisch - Okon. Bibl. IV B. 3.

Papier sind ausserordentlich prächtig, und der neuern französischen Verschwendung angemessen. Dem Titelblatt ist das wohl gezeiche nete Bildniß des Verfassers vorgesetzt.

Dieser stammet aus einer Familie, Die sich schon durch einige Generationen mit der Pferdearznenkunst abgegeben bat. Gein Bas ter ist eben derjenige, der, durch die Beilung des Reges mit Gulfe Des Trepans, über gang Gus ropa bekant geworden ift, und der verschiedene Auffage über einzelne Wegenstande feiner Runft ber Pariser Akademie überreicht bat, bie auch von derselben bem Drucke übergeben worden find. Er starb 1765 den 24 Januar. Cohn, den Berfaffer diefes Werks, hater auss landische Sprachen, die Arzneywissenschaft, vors nehmlich die Anatomie und Physiologie erlernen, anch ihn im Stalle von unten auf Dienen laffen. Dieser bat, nachdem er verschiedene Jahre der Reuteren als Pferdearzt gedient bat, in Paris ein anatomisches Theater auf eigene Rosten ers richtet, und vielmal die Anatomie des Pferdes auf bemfelben öffentlich gelehrt, woben ihm ber niederträchtige Brodneid anderer Pferdearze (wie wohl er selbst auch nicht ganz rein davon zu senn scheinet) vielen Berdruß gemacht bat, ohne ihm doch eigentlich geschadet zu haben. Sein Buch: Guide du Maréchal wurde zuerst 1766

in 4. gedruckt, bald barauf in Avignon und bernach auch in Rouen in Detan nachgedruckt, wie es benn auch ins Deutsche und Englische überfest ift.

Im gegenwärtigen Werke, macht bie Osteologie den Unfang, wo, eben wie in den übrigen Theisen der Unatomie, dem Bourgelat, fast auf allen Seiten beweise feiner Unwissens beit und aufferordentlichen Unachtfamkeit geges ben werden. Die Bildung der Zähne und ihre Abanderungen nach dem verschiedenen Alter sind, vom 18ten Tage nach ber Befruche tung bis zum sieben lund zwanzigsten Johre, gelehrt, und burch viele Zeichnungen beutlich gemacht worben.

S. 52 die Chondrologie; S. 60 die Syne desmologie; S. 71 die Myologie, die vorzüge lich gut ausgearbeitet ist, und von einem unges meinen Fleiße zeuget. G. 123 die Angiologie; S. 137 die Reurologie; S. 133 Splanchnolos gie, wo S. 155 auch der jederzeit an ber innern Magenhaut befindlichen Raupen der Biebbremfe (Oestrus bovis) gedacht ist; auch sind sie auf ber funfzigsten Tafel abgebildet. Wir glaus ben doch, daß der Berfasser irret, wenn er behauptet, Diese Bremse lege ihre Eper auf das Ben, mit dem sie in ben Magen des Biebes kamen. Ungeachtet er versichert, daß bie Raupen

320 Physikalisch = Oekon. Bibl. IV-B. 3.

Raupen dem Thiere nicht schaben, so halt er doch sur besser, sie zuweilen durch Dehl ober bittere Sachen zu vertreiben. Dehle und Salze werden frenlich würksam senn, aber don den bittern Sachen hossen wir weniger. Wann sie sich verpuppen wollen, so suchen sie den hinstern Ausgang, und werden mit dem Miste ausgeworfen, auf welchem Wege doch viele, nach des B. Beobachtung, durch die wurmformige Bewegung der Gedärme, zerdrückt werden.

Dft findet man auch in den Gedärmen (im Jeiuno und Jleo) die Ascarides vermiculares, und zwar nicht selten neun dis eilf Zoll lang. Nach des Versassers Beobachtung (S. 157) hat das eine Ende dren kleine Knöpfe oder Erzbebungen, zwischen denen der Mund senn soll. Die Defnung des Hintern soll ein Querschnitt, einige Linien vor dem andern Ende, sehn. Wan sindet hier auch die Abbildungen von den Eingeweiden dieser Würmer. (Wir haben diese Würmer auch zwenmal in den Gedärmen der Pferde gefunden, und verwahren sie noch in Weingeist, aber an keinem sinden wir die dren Erhebungen).

S. 158 Beschreibung und Tab. 51 Abs bildungen der Harkugeln und der Steine. Jene (Aegagropilae) bestehen aus Haren, Häuten oder, andern unverdaueten Dingen, welche schwarzen Firnis überzogen sind. Der Bezoat, der eine weit grössere eigenthümliche Schwere hat, und sich wie jene in dem wurmförmigen Fortsaße des Blindbarms befindet, hat einen harten Körper, wie etwa ein Sandforn, im Mittelpunkte, um dem sich die Materie entwes der schichtweise, oder körnerweise, wie sich Siesenseit am Magnet legt (dies Gleichnis braucht der V.), herum gesüget hat.

Die Egeischnecken (Fasciolae bepaticae, les douves) kommen in dem Gallenqunge (duchus choledochus) ebenfals, so wie ben Ganchus choledochus) ebenfals, so wie ben Ben Schafen vor, und sind auf der zosten Las sel abgebildet. Sie sollen nicht eher schaden, als bis sie durch ihre Menge den Gang verstospfen. Wider sie räthet der V. martialische Pfen. Wider sie räthet der V. martialische Mittel zu brauchen Auch in dem Gekröses drüsengange sinde sich Würmer, die den Ascaridibus gleichen, aber von ihnen verschieden senn sollen, eben so wie noch andere, die im ganzen Unterleibe auf den Gedärmen herumskriechen. Auch von diesen hat die sunszigste Lasel Zeichnungen.

S. 165 und 167 Vergleichung ber Zeus gungstheile in Pferden und Mauleseln. S. 169 die Adenologie. S. 173 von der Verdauung. S. 173 etwas weniges vom Umlause des Ges E 3 bluths

322 Physikalisch - Wekon. Bibl. IV 23. 3.

bluths. S. 175 vom Gebore. Das Troms melbautchen foll nicht bren tagen baben, ober aus dren über einander liegenden Sauten bes Atehn, fondern es foll allein vom periostio ents Durch übermäffige Feuchtigfeit erschlaps per es zu sebr, und wenn es zu sehr austrock. net, zerreissen die Fasern, wodurch das Gebor verlohren gehn foll. Daber merden, wie mobi auch aus noch viel wichtigern Grunden, alle die getadelt, welche ben Pferden Arznenen burch Die Ohren benbringen wollen. G. 177 von ben Mugen. S. 180 von der Mase und ihren vers Schiedenen Theilen. S. 184 von der Haut, G. 185 von den haren. G. 188 von ber aus fern Gestalt der Pferde, wo die von Bourgelat angegebenen Berbaltniffe der Gliedmaffen und anderer aufferen Theile bes Rorpers getadelt Solche Berhaltniffe laffen ficht nicht allgemein angeben. Bon ben naturlichen Schönbeiten der Pferbe.

G. 205 von der Nahrung undstem Futs ter derselben. Gutes Heu muß auf dem Schwas den niemals beregnet senn. Getrocknete Lüs zerne soll man mit Stroh vermischen, weil die Thiere soust zu plößlich sett werden. Vorzüglicher bleibt doch immer der rothe Klee. Rangras bauet man jest nicht mehr. Das Stroh zu Heckerlingen oder Hereln zu schneis den, habe man von den Deutschen gelernet und

sen

sen den Thieren sehr zuträglich. Die Guthe des Habers will der W. nicht nach der Farbe, sondern nach der Schwere bestimt haben. S. 209 vom Strigeln, auch ein Paar Worte vom Pserbestall. Die Reitkunst werde in Frankreich nicht recht gelehrt, besser in England.

Von 212 bis 370 die Pathologie, die pielleicht bas gemeinnußigste des gangen Werks ausmacht. Sie allein schon verdiente eine Ueberfes bung, die auch nicht zu kofibar fenn konte, um murflich gebraucht zu werden. Die Lebre vom Roke ist umständlich, und Bourgelar, auch H. von Sind werden übel abgewiesen, als folche, die nicht die Wahrheit einsehen wollen. Dem lettern fagt La Sosse auch deswegen viel unangenehmes, weil er feine ausgebothene Arznen geheim balt. Die Krankheit, Die man Farcin nennet, erklart ber 2. G. 262 für bie gefährlichste nach bem Robe. (G. Biblioth. II. S. 205). Zeuffere Mittel find ungulange lich, und eine sichere Arznen fennet der 3. nicht. S. 298 umständlich vom Uberlassen. Si 301. vom Gebrauche des Trepans. 304 vom Wallachen. S. 312 vom Vers flugen des Schwanges oder Englandern. Auf den Rupfertafeln 53 , 56 find allerlen Bans bagen und Compressen abgebildet, so wie auf ber soften allerlen dirurgische Instrumente.

324 Physitalisch : Deton. Bibl. IV. B. 3.

Derde, sehr vollständig und genan, wo auch noch einmal in dieser Absicht alle Theile des Fußes genau beschrieben und abgebildet sind. Auf der 63sten Tafel sind die Zeichnungen der englischen, spanischen, deutschen und türkisschen Eisen; auch ein Eisen vom Jahre 1300 aus den Zeiten Philipps des Schönen, eines vom Jahre 1522 von Franz I, eines von 1573 von Carl VII. Unsser diesen noch allerlen Eisen von neuern Ersindungen, auch für allerlen sehlerhafte Füße der Pserde, Esel und Maule esel. Die von dem alten la Fosse angegebens Art zu beschlagen, wird hier wider alle ges machte Einwürse vertheidigt.

11.

Abhandlungen der freyen dkonomischen Gesellschaft in St. Petersburg zur Aufmunterung des Ackerbaues und der Haußmunterung des Ackerbaues und der Haußmunterung des Ackerbaues und der Haußmunterung des Ackerbaues und der Haußland vom Jahre 1766. Zweister Theil. Aus dem Russischen übersetzt. St. Petersburg, Riga und Leipzig ben Hartknoch. 1773.

Recht sehr freuen wir uns, daß wir endlich einmal dieses Werk fortgesetzt sehen. Die weitläuftigen Staaten ber großen Ratharina enthalten noch viele wichtige Bentrage zur Maturgeschichte, zur Dekonomie, Technologie und zur Kentniß des Handels, und die okonos mische Gesellschaft in St. Petersburg bat folche, mit dem beften Erfolge, in ihren Schriften gu samten angesangen, daß es ein warhafter Schaden senn murde, wenn diese nicht durch eine richtige und vollständige Uebersegung noch nubbarer werden solten. Wir bitten daber den 5. Ueberfeger und Berleger, mit der Ueberfe: Kung und ihrer Ausgabe ohne Be zug forizus fahren, und versprechen dafür benden den Dant des Publikums. Wir bitten, uns feine Rupfer zu vorenthalten, sonbern lieber bage-Diejenigen Abhandlungen auszulaffen, welche ohne Zusäße aus beutschen ober andern gedruckten Werfen überfest find.

Unsern Lesern glauben wir keinen übers stüssigen Dienst zu erweisen, wenn wir den Inhalt des ersten Theils, dessen Urschrift im Jahre der Stistung der Gesellschaft, nämlich 1765, und dessen Liebersehung schon im Jahre 1767 gedruckt worden, vorher anzeigen, ehr wir von dem zwenten Theile reden. Dieerste Abhandlung (G. 1), denn wir überschlagen den Plan der Gesellschaft und die kanserliche

Bestätigung berselben, ift vom sel. Bergrath Lebmann, und betrift bie Berschiedenheit bes Erdreichs in Absicht auf ben Ackerbau. zwente S. 16 ist von H. Hofrath Model über. die Reinigung des Salzes. Er warnet vor dem gar zu langen Steden, wodurch Salze fauer verlohren geht, und das Galg zum Theil aus seinem Befen gefeget wirb. Diese Warnung scheint uns gegründet zu senn; aber S. Bergrath Gerhard balt sie in seinen Beytras gen I G. 237 für überfluffig. Er mennt, nur die Erbe des Bitterfalzes laffe que der Goble Die Saure fahren, nicht aber das Rochfalz. felbst. Durch ben Berlust Diefer Gaure foll so gar jene Erde niedergeschlagen, und also bas Rochsalz selbst gereinigt werben. Wir muns schen über biese Mennungen genaue Berfuche zu erhalten, S. 21 von ber Holzsaat. 27 Machricht für Diejenigen, Die aus entfernten Provinzen des Reichs nach St. Petersburg kommen, in Absicht der Gefundheit. G. 32 von Aufsuchung der Brunnen und Quellen, wo auch ein Erdborer abgehildet ift. der Obergartner Eckleben bon ber Schonheit, Mugung und dem Wachsthume des sibirischen Erbsenbaumes, Robinia caragana. Er leis bet nichts in ber Ralte, nicht einmal an feinen jährlichen Schößlingen; er wächst am liebsten auf einem fandigen Boben. Seine Samen konnen gegessen werden. Er bienet allerdings

II. Abhandl. der don. Ges. in Petersb. 327

zu Hecken, und wird auch dazu um Petersburg gebraucht, aber wir erinnern uns, selbst aus dem kanserlichen Garten, den H. Eckleben ber sorget, daß diese Hecken, deuen aus unsern Hainbuchen, die dort nicht mehr wachsen wollen, gar nicht an Schönheit gleichen. Das Laub des Baums ist ein gutes Viehe futter.

G. 55 Lehmann von einer blauen Erde, die in einem morastigen Boden gefunden wird. Sie enthalt an Gifen 44 Procent, ift aber zur Deble und Baffer : Mableren gang unbrauche Ben der Rreugburger Gifenbutte in Oberschlesien wird eine solche blaue Erbe, die im Zentner 20 Pfund Elsen hat, andern Gifens steinarten zugesetzt und mit verschmolzen. Ben diefer Gelegenheit will ich berjenigen abns Uchen blauen Erde gedeuken, die ich burch bie Freundschaft des H. Pastors 21. S. W. Bems me zu Bittfeld, aus einem Torfmoore ben Maschen, einem Dorfe im Umte Winsen an der lube, erhalten habe. Auch diese hat etwas Kalt, kleine vegetabilische Theile und viel brenbares, neben den Gifentheilen ben sich. Sie fan aber, auch nach ben von S. Paft. Seme me angezeigten Bersuchen, gar nicht als Dabs lerfarbe gebraucht werden *). S. 66

*) Man vergleiche Bibl. I. S. 3581. II. S. 5851 III. S. 109. 165. Aeues Kamburg. Magaz. XI. S. 469.

328 Physikalisch - Oekon. Bibl. IV. B. 3.

G. 66. Befchreibung bes Bobens in Ingermanland, von H. Baron von Wolf. auf beffen Guthe ich ehemals die Ingermanlans bifche Landwirthschaft kennen zu lernen, Geles genheit gebabt habe. Man bauer Rocken; Gerfte und Saber, und ernbiet ben der gemobne lichen Bestellung das achte Korn. Der Wels Ben geht oft im Winter verlohren, und wenn ja bie Bauren etwas faen, um Beigbrod ju baten, fo ift es Commermeihen. Erbfen reifen bochft felten. Buchweißen wird viel gefaet, und verfriert auch oft. Sanf faet der Bauer in Garten, um Sanfohl ju feinen Sas Stenfpeisen zu baben. Man balt es für ein Gluck, wenn man den zosten April zu pflügent anfangen fan.

Anmerkangen über den Bau der Wohnzimmer des genieinen Mannes. — S. 81 H. Model von den zum ökonomischen Gebrauche aus versschiedenen Metallen ve fertigten Gefässen; auch über die Verfälsehung der Weine. Wir lesen hier, daß man in Petersburg 14 löthiges Sils ber verarbeiten soll. S. 102 von Klingstedt über die nußbarsten Producte des Reichs. Er empfiehlt den Weißenbau. Als im Jahre 1766 die frene Aussuhr dieses Getreides erlaubt wurde, so wurden in demselbigen Jahre allein aus

II. Abhandl. der ökon. Ges. in Petersb: 329

aus den Häfen St. Petersburg und Archangel über 2000 hollandische tasten ausgeschiffet.

Im zwepten Theile S. 149 (denn die Zahlen laufen fort) H. Graf Roman Woronzoff ertheilt den Rath, daß jeder Erbhert so viel Getreide jährlich ausschütten möchte, als zum jährlichen Unterhalt seiner Unterhanen nöthig wäre. S. 156 H. Prof. Falk von den Pestersburgischen Bäumen und Stauden, die sich zu Gängen und Einsassungen und Gärten schiefen. Man sindet hier den Tatarischen Aborn (Acer tataricum) gelobt, der fast mit jedem Boden vorlieb nimt. Ulmus pumila ist ein schwächliches, aber schönes Bäumchen; Lonicera tatarica, Amygdalus nana u. s. w.

S. 169 Lehmann vom Torfe und Torfohlen. Das wichtigste ist die Urt der Verkohlung, so wie sie im Wernigerodischen geschieht; worden der Ofen recht gut abgebildet ist. Uuch ist eine Verechnung angehenket, wie viel Torfund Holzkohlen, an den Orten, wo sie vers mischt den Eisenwerken gebraucht werden, auf einen dren Fuß hohen Ofen gerechnet zu wers den psleget. Der V. macht daben zusteht die Unmerkung, daß das Verkohlen des Torfs noch immer anzurathen senn wurde, wenn die Kohlen auch gleich im Preise den Holzkohlen gleich sommen solten, weis

330 Physikalisch = Oekon. Bibl. IV. B. 3.

weil doch daburch viel Hölz erspahret wird, und viele mussige Hände Arbeit erhalten; und würklich wird jest auch nur aus diesen beyden Gründen die Verkohlung am Brocken fortgessest. — S. 186 etwas von Vermehrung des Düngers.

S. 190 H. Etaterath Ritschkow hat Wersuche mit der Ziegenwolle angestellet. Man hat die feinsten Sare ausgekammet, gesponnen und zu Strumpfen gewirket, die ben Raftorstrumpfen gleich gewesen. dieser S. 209 von Verarbeitung der Baums wolle und des Kamelkares. Er giebt den Rath, die Baumwolle um Guriew, um die Mündung des Flusses Emba, vornehmlich um bem See Aral anzubauen. Er hat es in fleinen, die Krone aber in großen um Orenburg versucht, aber ungeachtet die Pflanzengut aufgiengen, so wolten doch die Samenkapfeln mit ihrer Wolle nicht zur Reife koms men. Die Bucharen und andere benachbarte Mationen bauen sie inzwischen schon in Menge, und die Erinnerung, daß Rußland, nach Peters des Großen Absicht, auf ben Handel mit Baumwolle aufmerkjamer fenn folte, scheint sehr vernünftig zu senn. In Orenburg kostet das Pfund nur zehen bis funfzehen Kopeken, und die mitlere Art 20 bis 25 Ropeken. Das Pfund der gesponnenen gilt 30 bis 40

II. Abhandl. der Ston. Ges. in Petersb. 331

Ropeten. Moch wohlfeiler wurde fie werben, wenn die Affater zu Unführung derfelben mehr gereißet wurden. Bu diesem handel solle man die in Aftrachan wohnhaften Urmenier gebrauchen, die auch schon bafelbst zum Weben baumwollener Zeuge den Unfang gemacht bas ben. Auch die Kameelhare konten die Ruffen von ben Baschkiren, von benden unter ruffischer Oberherschaft stebenden Rirchiskansagtischen Horden, wie auch von ben ben der Wolga und bem Jait herumziehenden getauften und ungetauften Ralmuken ungemein viel wohlfeiler taus fen, als sie bie Frangosen aus Smyrna und Aleppo erhalten. In Orenburg kostet bas Pfund im Sommer zwen bis bren, im Winter vier bis sechs Ropeken, oft ift der Preiß auch noch geringer. Schon ums Jahr 1740 haben einmal die Englander biefe Bare baselbst von ben Rirgifen aufgekauft, und hernach wieder mit großem Gewinn in England verkauft, Man verboth aber diesen Handel, und gab bagegen Befehl, daß man diese Waare für Die Krone einkaufen und verarbeiten folte. Der Versuch murbe auch in ber Festung Borskaja gemacht, etwa hundert Werste von Samarra an der Wolga. Man bielt bagur kosakische Weiber aus der Stadt Jaigkon, aber ble Unftalt murbe nicht mit dem geborigen Machdrucke betrieben, und in kurzer Zeit mar alles wieder vergessen. Die Ginschten und ber

332 Physikalisch Dekon. Bibl. IV. B3.

der mahre patriotische Eiser des H. Etatsrath verdienet in Wahrheit großen Ruhm.

S. 220 des H. Brigadier Olischew, Erbheren der Wologdaijden Proving, Uns merkungen über die dortige Landwirthschaft. Man bauet Roggen, Haber, etwas Weißen, Berfte und Leinsamen. Der mehrefte Ucker giebt, nur das vierte ober fünfte Korn. ben Rodungen faet man im Frühlinge Gerfte und Roggen zusammen. Wenn die erfte zur Deife gedieben, wird selbige geschnitten, und zus gleich der Roggen gefopft, ba denn im folgens ben Jahre guter Roggen wächst, daß also auf einem Felde zwenerlen Getreibe zugleich gebauet Die Ackerarbeiten fangen am Enbe bes Uprils an, oft aber muß man bis in die Mitte bes Mans warten. Es giebt Mecker, die mit fleinen Rieseln und großen Steinen bebeckt find, beren Bestellung also schwer und mubs sam ist, aber sie wird reichlich vergolten, weil ein solcher Acker weder Durre noch Raffe fürche tet. Es fehlet an Bieb und Leuten, und bies ben rüget der S. 23. Die übele Bewohnheit, daß viele Zinsbauren, um ihre Rahrung und ihr Ropfgeld ju verbienen, nach St. Peters: burg gehn, wo fie jum Umtragen und Berkauf bes Brobes, der Citronen, des Quas und allerlen anderer Waaren, oder zu andern Geschäften, gebraucht werden; wodurch benn bie nachtheis lidi

II. Abhandl. der dkon. Gef. in Petersb. 339

lichsten Folgen für ben Ackerbau entstehen. Dfr habe auch ich biefe Betrachtung angestels let, wenn ich Tausende solcher farken mobis gewachsener Kerle auf den Strafen mit Pleinen Bictualien herumlaufen fab, bie in Deutschland nur die Weiber und Rinder ju Martte tragen. Das heu hebt man in Fiemen, nicht in Schobern, auf, und verliehrt daben wenigstens ben fechften Man bat ben bochst falschen Wahn, je Schlechter das Land, besto bichter muß gefäer were ben, und ba schüttet man das Getreide aus, anftat es-auszustreuen. Das Getreide trochnet man in Riegen; aber alles so unverantwortlich nache laffig, daß ber Berluft an Kornern erstaunlich groß wird. — Diefer Auffaß enthält viele practische, mit loblicher Frenmuthigkeit vorges tragene Regeln, bergleichen man auch in fol: gendem findet.

E. 236 bes Kapitain Bolotow Anmers kungen über die Kaschirischen Gegenden, um Tula, Colomna, an der Occa u. s. w. Weigen der Menge der Felder und ihrer Entlegem heit, wird das land gewöhnlich nur im neunsten oder zwölsten Jahre gedünget. Auf den gedüngten Ueckern giebt der Rocken in gewöhns lichen Jahren das sechste, auch wohl das achte Korn; aber auf den nicht gedüngten das vierte, auch wohl nur das zwente Korn. Hanf wird in eigenen dazu eingerichteten Garten, doch Phys. Gekon. Bibl. IV. B. 3 St.

nur wenig gesäet, und bren oder vier Jahre nach der Düngung wird er niedrig, schlecht und vom Unfraute erstickt. Gin Pud Hanf wird mit 30 bis 50 Kopeken, und ein Pud Flachs mit einem Rubel 20 bis 50 Kopeken bezahlt. Berechnungen des Ertrags ber Fels der. Der H. W. hat auch die bort gebrauchlie chen Ackergerathe beschrieben und abgebilbet, aber der S. Ueberseger bat alles dieses ausge. laffen, unter dem Bormande, fie hatten nichts besonders. Aber allerdings haben sie etwas besonders, namlich für uns Denische, benen die Uebersetzung gewidmet ist. Ich habe die Urschrist vor mir, wo die Kupfertafel G. 129 zeiget, daß ber Pflug, ber einem Haken gleicht, von dem unsrigen gang und gar abweicht, und eben derjenige ist, dessen man sich überall in Curland bedienet, woher ich bavon neulich ein Modell erhalten habe. Auch die Egge ist von unserer verschieden; sie hat fünf und zwanzig Backen, die nur zwischen doppelten latten, ober Dunnen Stangen mit Seilen fest gebunden sind. Die Gense mit dem Gerufte weicht von ber unfrie gen ebenfals etwas ab. Diefer Umftand rechtfer. tigt die Bitte, uns feine Rupfer zu vorenthalten, und nicht barin bem Berleger bes Meuen Bamburgischen Magazins zu folgen, der sich ein Buch bezahlen last, was er durch Weglassung der Rupfer zum Theil unbrauchbar gemacht hat.

II. Abhandl. der ökon. Ges. in Perersb. 335

Die Erndte ist im Unfange des Julius. Die Machtfroste fangen so frub an, baß sie oft noch ben Buchweißen in ber Bluthe antreffen. Die Landerenen der Landleuche liegen fo weit auseinander, daß man bier davon die bofen Folgen in ihrer volligen Groffe beschrieben lefen Un einigen Orten arbeitet ber Bauer bren Tage für fich, und dren Tage für den Guts: Man drescht mit Flegeln in freger Luft und, in schlechtem Wetter, auf großen bedeckten Dreschtennen. Man kennet unfere beques men Betreibe : Fagen nicht, und ber 23. ift bemühet eine zu erfinden. Mur in Garten bauet der Bauer Weißtobl, Gurken, Rettig, rothe Rüben und Zwiebeln, selten weiße und gelbe Ruben; Erdroffeln find fast noch gang unbefant. Wiesewachs ist bloß ber Natur überlassen, boch bat der V. vortheilhafte Vers suche mit bem rothen Rlee gemacht. Sibiris scher Buchweißen ift unbefant. Die Pferde find flein, und die Schweine follen, wegen Mangel der Nahrung, mehr Schaden als Wortheil geben. Ein Bauerpferd fostet 5 bis 7 Rubel, eine Ruh 3 bis 4; ein Schaf 30 bis 60 Ropeken; ein Schwein 60 bis 70 Ko: peten, ein gemästetes aber, 80 bis 100 Ropes Die Bienenstocke beschneidet man im Herbste und Fruhjahr. Der Bauer mablet fein Getreide oft felbft, aus nothwendiger Spars famteit, auf Handmublen; tragt Schube von

336 Physikalisch = Wekon. Bibl. IV B. 3.

Lindenbast, die er sich selbst bereitet, und ist zum Theil so arm, daß er das ganze Jahr ohne Salz lebt. Die Gutsherren oder Edels leute leben inzwischen auch zum Theil in einem höchst bejammernswürdigen Zustande, so daß sie, in Armuth, tebensart und Sitten, wenig von den Bauern unterschieden sind. Aus Aberglauben hat sich der Bauer, außer den Kirchen: und Staatsfesten, noch viele Feyertage gemacht.

Der lette Aufsat S. 290 ist eine Anleis tung für die Landleuthe in Absicht der Pocken, von H. Collegienrath Pecken.

III.

Digressions académiques, ou essais sur quelques sujets de Physique, de Chymie et d'Histoire naturelle. Par M. GUYTON DE MORVEAU, Avocat general au parlement de Dyon, etc. A Dijon chés L. N. Fran-

Frantin et se vend à Paris chés Didot. 1772. 417 Seiten in 8. *).

Motveau, ein Rechtsgelehrter und ges + schicker Raturforscher, ber schon durch einige Auffaße im Journal des savans, und ans bere Abhandlungen, befant ift, macht den Liebhabern ber Naturlehre und Scheibekunft mit gegenwärtigen Bersuchen ein angenehmes Der erfte erftrectt und wichtiges Gefchent. sich über einen der schwersten Begenstande erft benandter Wiffenschaften, ich meine bas bren: Wesen. Er untersucht jufdrberft, ob diefes Wefen eine eigenthumliche Schwere habe. Die Meinungen ber Gelehrten hieruber find eben fo verschieden, als sie über vie angegebene Bermehrung bes Gewichtes Der Metalle burch bie Berkaltung finb. se Bermehrung bes Gewichtes, wie auch der natürliche, aber nicht genug bestimmte Schluß: das Feuer ist eine Materie, folglich muß es eine Schwere haben, sind die Hauptgrunde, modurch man bie Schwere bes brenns baren Befens behauptet.

Der V. sammlet zwerst aus allen Schrift. stellern die Versuche, so die Vermehrung des Vo

^{*)} Auf dem Titelblatte steht 1762, aber aus den im Werke angeführten neuern Büchern und aus der bengedruckten Approbation des H. Mac- quer, sieht man, daß es 1772. heißen muß.

Gewichtes der Metalle burche Feuer angeben; er bestimmt ben Grab bes Bertrauens, fo fie verdienen; er führt auch bie Bersuche an, mo, burch bie nehmliche Bearbeitung, eine Bers minberung bes Gewichts angemerkt ift; er fucht die verschiebenen Wirkungen zu vereinie gen, macht Betrachtungen über bie Calcinas tion, und giebt Regeln an, wie ben berfelben zu verfahren, bamit man ben Erfolg nußen Bu Diefen Bersuchen fieht er als unger schickt, und einer Beranderung im Feuer uns fähig an, die schon völlig fren Kalke, wie auch die vollkommenen Metalle, als Gold, Gils ber und Platina; er verwirft ferner die gang ober halb flüchtigen Körper, imgleichen die, so noch eine wässerichte, dlichte und schweflichte Musbunftung leiben muffen.

Der V. hat von neuem die von verschies denen Schriststellern angemerkten Versuche, nach seinen kurz vorher gegebenen Regeln, ans gestellt. Eine halbe Unze und 67 Gran geseils ten Rupfers hatten, nach einer gänzlichen Verkals kung durchs Feuer, $43\frac{1}{2}$ Gran Uebergewichts ers halten. Der Versuch unter veränderten Umstänsden zwenmal wiederholt bestätigte den ersten. Eisen bekam unter veränderten Versuchen eine Vermehrung seines Gewichtes wie $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

mehrung erhalten, und dem V. diese Erscheis nung außer allen Zweifel gesetzt.

In bem zweiten Cap. giebt er eine kurze bistorisch : critische Machricht von den verschiede: nen Erflarungen, so die Schriftsteller über Dies fen wichtigen Gegenstand gewagt haben; ihre Meinungen werden gepruft und widerlegt. Mun trägt der 33. in dem britten Cap. seine eie gene vor: Die Gegenwart oder die Entfernung des brennbaren Wesens ist die wahre Ursache von der Verminderung oder Vermehrung des Gewichtes der metallischen Broen, Um unfern tefern diefen fonderbar fcheinenden Saß bes 3. deutlich zu machen, muß fen wir uns ben diesem Cap, erwas langer aufe halten. Die Verkalkung der Metalle geschieht, nach der Meinung aller Scheidefünstler, durch die Beraubung ihres brennbaren Wesens, und ibre Wiederherstellung durch die Biedermittheis lung biefes Wefens. Erhalten bie Metalle in dem ersten Falle eine Bermehrung, und in bem zweiten eine Verminderung ihrer Schwere, und ift diese Würkung sich immer gleich und von Debenumstånden fren, so folgt naturlich baraus, Dagnur die Begenwart ober die Entfernung diefer Grundsubstanz bavon die Urfache fepn fonne.

340 Phyfitalifch. Deton. Bibl. IV. 2.3.

Che uns biefer Gag recht beutlich merben fann, fdicht ber 3. noch erft einen anbern por aus, morinn er die mindere Schwere des brennbaren Wefens vor der Luft bebaupret. Wie glauben nicht notbig ju baben . ibm in feinen Beweifen fur bie Babrbeit Dies fes Cabes ju tolgen, ba er mohl nur menige Begner finben burfte. Mur aus feinem brite ten Beweife fur bie wefentliche Gluchtichfeit bes breunbaren Wefens wollen wir einiges anfih: Die unmittelbare Urfache ber Rluchtigs feit überhaupt ift ibm bie groffere Schwere bes Mittels (milieu) über bie Schwere bes fluchtis gen Rorpere; bie Reigung fcmerer Rorper nach dem Mittelpunkte gu, gwingt bie, fo meniger fcmer find, fich bavon ju entfernen. Er führt Beweife burch Bepfpiele an, und miberlegt Die Deinung berjenigen, fo Die Rluchtigfeit blos fur eine Burtung ber Muss bebnung bafren. Die Berflüchtigung eines Rorpers gefchieht blos vermoge feines brennbas ren Befens, und insomeit biefes etwas von feinen feften Theilen mit fortreift; ift er befs fen beraubt, fo wird er nachber ganglich feuers feft.

Der B. beantwortet verschiedene Einwurs fe, fo man ihm wider sein Softem machen konnter, als, daß das brennbare Wesen nicht annters als durch das Feuer flüchtig wurd be; daß das brennbare Wesen nicht das reine reine elementarische Fener sen; baß, nach feinem Sage, ein bestänbiger Berluft Diefes Wesens ohne Ersat sen, weil es nicht in uni fern Dunftfreis juruck treten tonne; und endlich, wenn das brennbare Wefen die eigen: thumliche Sowere eines Korpers, mit bem es sich vereiniget, vermehrte, daß es nicht moglich ware, daß seine absolute Schwere

gang unverandert bleiben follte.

Machbem ber 23. Die wesentliche Rluch. tigfeit bes brennbaren Wefens festgestellt hat, sucht er zu beweisen, bag bieses Wefen nach ben Gesetzen ber Sydrostatik sich mit einem Rorper vereinigen konne, ohne zugleich bessen absolute Schwere zu vermindern. Der 23. mafnet fich erst (S. 172.) mit einem bekannten und als Wahrheit angenommenen Sag: "wenn bie eis genthumliche Schwere eines Korpers groffer sift, als die Schwere des fluffigen, worlnn er getaucht wirb, so wird die Gewalt, woe "mit diefer Rorper ju Boben finkt, ber Ueber-"maaffe feines eigenthumlichen Gewichts gleich "fommen; wenn er aber leichter ist, als sein "fluffiges, so wird die Gewalt, mit ber er in die Sobe steigt, ber Uebermaasse ober dem "liebergewichte bes fluffigen Körpers über ben festen, gleich fenn.,

Hieraus folgert er (S. 174.) 1. daß wir ganz uneigentlich absolutes Gewicht eines Rori

349 Dhyfitalifch Deton. Bibl. IV 2. 3.

Rorpers basienige nennen, fo er in ber Luft angiebt , baß es nur bas relativifche Bemicht gur Luft fen, worin er fich befindet, in bem er, nicht vermoge feines gangen Gewichts, fonbern nur vermoge ber Uebermaaffe feiner eigenthums lichen Schwere in Unfebung bes fluffigen, ober ber Luft nieberfalt. 2. Daß, ba bas brennbare Wefen viel leichter ift als die luft, es nothwendigerweise in Diefem Elemente bas Bes wicht eines Rorvers , momit es fich verbindet, perminbern muffe, und bag biefe Berminbe. rung allemal fen, wie bas llebermaag ber Leichtigfeit Diefes Befens vor ber Luft. Er fucht biefes burch ein Benfpiel beutlicher ju machen : man nehme 4 Burfel von Blen, Die fich einander vollig gleich find, und wovon jeder genau 563 Bran wiegt; man mas ge 2 und 2 gegen einander ab, fomobl in ber Buft, als im Waffer. Das Gleichgewicht wird unverruct bleiben; man lege barauf. swifden ben zween Burfeln in ber einen Schas le eine Scheibe Rort, beren fogenanntes abfolutes Bewicht 6 Bran fen, fo wird bie Bes malt, mit ber biefe Schale in ber Luft ausichlas gen wird, ben 6 Granen orbentlich angemeffen fenn; man tauche aber benbe Schalen unter bas Baffer, fo gleich mirb biejenige, fo ben Rorf enthalt, mit einer Bewalt in die Sobe fleigen, bie bem mefentlichen Hebergemichte bes Waffers vor bem Rorte gleichformig ift. unb

III. Digressions acad, par M. de Morveau. 343

und man muß noch auf der andern Seite 28 Gran hinzusesen, um das Gleichgewicht wies der herzustellen.

Um biesem Benspiele noch mehr Starte zu geben, so nehme man gleichfals an, daß Die eigenthumliche Schwere ber Luft über bas brennbare Wefen fen, wie bas Berhaltnis bes Wassers zu dem Kork; das Verhältnis der Schwere der metallischen Erde zu bem brennbaren Wesen aber, wie bie des Blens jum Rort; man nehme endlich den Zuwuchs in dem Bers haltnisse von 563 zu 6 an, so wird klar und beutlich, daß die durch das brennbare Wefen metallisirte Erde einen Abgang des Gewichtes in der Luft von 28 auf 563 oder den zwanzige ffen Theil leiden merde, welchen sie nur blos durch den Abgang des brennbaren Wefens wieder gewinnen fann. Der Berfaffer glaubt also sicher schliessen zu können, daß die Ents fernung ober die Gegenwart des brennbaren Wesens die wahre Ursache von ber Vermehr, oder Verminderung des Gewichtes der Metale le sen.

Er führt, um seine Theorie zu bestärten, noch verschiedene Versuche an. Die Verstalleng der Metalle durchs Feuer ist nicht der einzige Weg, ihnen ihr brennbares Wesen zu nehmen; der Salperer, derst Arsemit, die mines

344 Dhyfitalifth Deton. Bibl.IV B. 3.

mineralifden Gauren find ebenfalls biegu ace fdicfr. Der 3. bat fle alle angewandt und auch julest Die Reduction und Cementation. Co mabricheinlich er auch bieraus jeben Ers folg auf feinen Gas anwendet , fo muffen wir boch gefteben, bag alle biefe Berfuche, ein Dagr ausgenommen, nichts für ibn bemeifen. Die Borfichtigleit, mit ber er fie angestellt, fann jedem Scheibefunftler alsein Mufter bies nen : bemobngeachtet mirb man es aber boch nicht verhindern tonnen, bag ben ber Berpufe fung mit bem Galpeter fein alfalifcher Theil nicht jum Theil follte gerftobrt . und in eine Erbe vermandelt werden, Die, aller Abmas fdung ungeachtet, ben ber merallifchen Erbe bleibt, und Die Drobe unrichtig macht. nebmliche Emmuri bleibt ben ber Auflofung mir mineralifchen Gauren und barauf folgens ben Dieberfdlogung. Much bie Bertaltung burch ben Arfenit, ift nicht ohne Berbacht. Dr. Margaraf, ben ber 23. ju feinem Bore thelle erflart, führt mehr als bloffe Muthmas fung an , ju beweifen , bag bas farefte Reuer fein Binn nicht ganglich vom Arfenit befrent Dabe. Bir felbft tonnen aus eigenen Berfus then bie Bermehrung bes Bewichts einiger mes tallifden Raife Durch ben Arfenit bezeugen. Die gwar auf feinerfen Art eine Gpur vom Arfenif gaben, mobl aber ben Bumuchs einer Erbe,

Erde, die sich alsi eine Alaun; ober Kiesel: Erde verhielt.

Ginen finnreichen Berfuch führt ber 3. von der Reduction an, der, wenn er vollig seine Richtigkeit bat, seinem Susteme febr wohl entspricht. Er that in ein weites Trinkalas zwo Ungen trofner und feingeriebener Schwefelleber, bedeckte es mit einer dinnen leine wand, über Diese teinwand legte er Papier, und auf dem Papier breitete er zwen Ungen Silberglatte übereinander, ein anderes umgefürztes Trinkglas mard nun auf bas erfte, vermittelft eines Kleisters befestiget, man uns terbielt die Gefässe in einem nicht gar zu beif. sem Sandbade 6 Stunden lang; Die Silbers glatte nahm burchgebends die natürliche Bleye farbe an; wie sie gleich barauf gewogen marb, batte sie, ob sie gleich ein wenig feucht gewore ben war, bennoch 10 Gran an ihrer Schwes re verlohren. Gleichwohl mar die Reduction boch nur bis auf die Oberflache gegangen.

Durch eine fette und magere Cementation hat ber B. dem Stahl sein brennbares Weisen überhäuft und vermindert, und das Geswicht allemahl seiner Theorie gemäß befunden.

Mun sucht der V. noch sein System auf einige Gegenstände anzuwenden, von benen man

346 Physikalisch-Gekon. Bibl. IV B. 3.

man bisher, seiner Mennung nach, noch eine verkehrte Theorie gebegt hat. Er stellt Bee trachtungen an über Die Bereitung des mines ralischen Turbith, über bie Entstehung des Berlinerblaues, und über Berbrennung des Schwefels, dessen Leber und anderer Substans gen. Man fan sich leicht einbilden, daß seine Erklarungen neu find, und aus feinem Snfter me berflieffen. Er bestreitet bas Borurtheil, daß das Queffilber von feinem Brennbaren nicht konne entbunden merden, und berührt feine andern befondern Gigenschaften. Dun führt er erst seine Beweise fur die Ginfachbeit bes brennbaren Wesens an, und sucht bie Res Duction in ein helleres Licht zu fegen. - Gelne Berfuche über bas Berlinerblau flaren dies fen Korper noch in nichts weiter auf; daß bas reine brennbare Wefen mit ber Gifens Erde verbunden nicht allein die Urfache ber Farbe sen, barin sind wir völlig einstimmig; wenn ber 23. aber annimt, daß das brennbare Wesen gleichsam in einem blichten Bustande oder mit einer thierischen Gaure verbunben die farbende Wirkung auffere; so find wir durch die Erfahrung eines andern belehrt, da wir anderswo ichon gezeigt haben, baß bie blaue Farbe aus dem Gifen und einem reinen Alcali allein konne hervorgebracht werden. Ohne ein Grundwesen der zweiten Ordnung (principiatum) anzunehmen, wird man fo wes nig

III. Digressions acad. par M. de Morveau. 347

nig in dieser Erklärung, als in vielen andern fortkommen.

Der 23. macht hierauf Unmerkungen über die Verbrennung und über die Verkalkung; ju ber erften rechnet er, mas ben ben mehrsten Halbmetallen vorgeht. Ben ber Verrauchung ber Schwefelleber zeigt er febr grundlich ben Brrthum, hiedurch die Menge bes Brennbaren ju erfahren, wie bie mehrsten glauben. Geseke, nach welchen man bisher die Dichtig. feit der Korper bestimmt bat, findet der 3. (G. 264.) unzulänglich; aus seinem Systeme folget, daß man nie mit Gewißheit bas abfor. lute Gewicht ber Korper angeben kann, bevor man nicht die Menge des Brennbaren weiß, fo fie enthalten. Er giebt Unschläge zu biefer Rennt= nis ju gelangen, und jum Benfpiel eine fleine Tabelle, Die Die Resultate seiner Untersuchungen in Diefem Fache enthalt.

Die zwote nicht minder wichtige Abhands lung (S. 271.), von der Auslösung und Erns stallisirung, sucht die noch dunkte Lehre von den Verwandschaften aufzuklären und nach mes chanischen Gesetzen zu bestimmen.

Eine jede Materie wird nach dem Mittel: punkte der Erde zu gezogen; erstes Geses, oder erste gewisse Hauptwirkung.

Diese

348 Physikalisch - Oekon. Bibl. IV. B. 3

Diese Anziehung ist allemal verhältniss mäßig zu ihrer Dichtigkeit; zwote Wahr= beit

Diese Anziehung herrscht auch beständig zwischen allen Theilchen der Materie unter sicht

dritte Wahrheit.

Aus der ersten Wahrheit folgt, daß jeder Korper nothwendig eine Schwere ba-Mus ber zwoten, daß er ben muß. aufhören kann sich durch seine Schwere zu bewegen, wenn er fich in einem Mittel (medio) befindet, das dichter ift, wie er selbst. aus der dritten, daß jeder Korper aufporen kann, dem Gesete ber Ungiehung jur Erbe zu geborchen, wenn er von einem nabern Rors per so stark angezogen wird, daß die erste anziehende Rraft dadurch unterbrochen werden fann, und er von biefem Korper unterftußt Bierauf grundet fich der Begriff des 23. so er von ber Auflösung giebt. Diese ist eine Operation, in melder bie Rorper fo gertheilt werben, daß sie sich mit ber auflosenden Bluffigkelt in vollkommenen Gleichgewicht befins Die Zertheilung ift also die erfte, und bas Gleichgewicht Die zwote Bedingung. wie die Anziehung ber Grund gur Anhangung ift, so ift sie auch der Grund zur Zertheilung. Der Berfaffer ftellt dies in einem Gleichniffe bor, und nimt ein Stuck Bolg von groben Jasern, die nicht sehr fest auf einander liegen,

an dies Stuck Holz leimt er einen andern Rorper; wenn man diefen nun wieder abreift, fo wird es nicht fehlen, daß von dem Solze nicht etwas sollte mit abgeriffen werben. Go ist der Mechanismus der Auflösung beschafe fen. Die fremde Gewalt, (") so angewandt werden muß, das Solz auseinander zu reiffen, ift in jeder Auflösung natürlich zugegen, und weiter nichts, als die Gewalt, mit ber alle Substanzen, so ihr zusammengesettes Gewicht, welches aus ihrer Bereinigung entstand, vers liehren, ein neues Gleichgewicht juchen. Der 23. erklart alles aus einer Urfache, und vers wirft alle vervielfältigte Kräfte, so verschies dene Schriftsteller jur Auflosung erfordert bas ben. Go wie die Theilchen des auflosenden Wesens

Cette force étrangere que j'emprunte lei existe naturellement dans toute dissolution, elle
n'est autre que la force avec la quelle toutes
les substances qui perdent la pesanteur composée qui resultoit de leur union, cherchent
un nouvel équilibre; è est dans ce changement
de leur etat de gravitation qu'il faut cherchet
la cause qui excite et cotinue le mouvement,
et ce mouvement n'est pas plus propre au dissolvant, par présérance au corps dissous, que le
mouvement qui déplace des sluides d'inégale
densité n'est propre à l'un des deux, pag, 289;

Wesens sich unmittelbar an die des aufzulösens den Körpers legen, suchen die am wenigsten entsernten Theile sich gleichfals herzu zudränz gen, indem sie die ersten nun durch die Bes rührung gesätigten Theilchen vertreiben. Die Beweglichkelt des flüßigen ist diesem Fortrüschen günstig. Ist nur der erste Angriss gesschehen, so wird die Bewegung beständig durch die Veränderung des Gleichgewichtes, und durch eine natürlich baraus herzuleitende Reasction unterhalten. Nach diesen Grundsähen erklärt der V. alle Erscheinungen, so ben einner Aussösung vorfallen.

Die Ernstallisirung (S. 323.) geschieht nach ahnlichen Grundsäßen. Der Begriff das von ist ebenfals neu: sie ist eine Operation, durch welche eine Menge ahnlicher Theilchen, die sich mit einem Flüssigen im Gleichgewichte besinden, gezwungen sind, sich durch Entsziehung eines Theils dieses flüssigen Wesens, zu nähern, und mit dem Theil, so den ihnen bleibt, regelmässige Körper zu bilden, je nachsdem die Figur dieser Theilchen durch eine ges genseitige Anzlehung es bestimmt, wenn diese nicht durch eine gewaltsame Bewegung, oder durch die centralische Anzlehung hintertrieben wird. Der W. verwirst hier, so wie in seite

* je définirai la Crystallisation une operation, par laquelle une infinité de parties similaires,

seinen übrigen Lehrfäßen, alle eigene oder ans gebohrne Kraft; alles erklart sich gar leicht burch die anziehende Kraft; und durch das Gleichgewicht zwischen dem Auflosenden und Mufgeloften. Gin Benfpiel einer funftlichen Ernstallisation macht dies beutlicher. bekannt, daß kleine Mahnadeln, wenn man sie horizontal auf dem Wasser legt, darauf Mimt man beren viele, und fcwimmen. legt fie auf biefe Art in ein weites Befäß mit Wasser weit auseinander, so wird man seben, wie sie anfangen werden sich zu bewegen, und einander anzugleben, bis fie fich ber lange nach berühren und einen Bufchel formiren, der den Salpeterernstallen völlig abnlich ift. Ursache und Wirkung kommen bier, mit denen ben der nas turlichen Ernstallisation überein. Der V. begegnet bem Einwurfe, daß diefes Ungleben der Nadeln durch eine magnetische Kraft kons ne verursacht werden, badurch, bag andere Mes

laires, qui se trouvent actuellement en équilibre avec un fluide quelconque, sont déterminées à se rapprocher par la soustraction d'une certaine portion de ce sluide, et à sormer avec la portion qui demenre des masses régulieres, telles que la sigure de ces parties les décide constamment par l'attraction prochaine réciproque, quand elle n'est pas vaincue, ou par quelque percussion, ou par la gravitation centrale, c'est à dire de pesanteur. pag. 324. Metalle die nehmliche Erscheinung geben, wennman sie nur bunne genug macht, damit sie sich über dem Wasser halten können; man wird alsdann von den verschiedenen Metallen eben so verschiedene Arten von Ernstallen auf

dem Baffer fich bilben feben.

Der 23. verwirft den Sag, bag bas Wasser bie Ursache aller Flussigkeit sen, legt diese Gigenschaft blos bem Brennbaren oder bem Feuerwesen ben. Er rechnet ju ben Ernstallistrungen nicht allein bas Gif, gewache fene Steine, gegoffene Metalle u. f. m. fons bern auch alle Urten von Gubr, Schmelzwerk, Glas, die Figuren so sich zu Winterszeit auf Dem Glafe bilben; alles geschiebt nach ben nehmlichen Gesegen ber anziehenben Kraft ber Rörper untereinander, wenn bie anziehende centralische Rraft unterbrochen wird. ralische Blumen und Auswüchse (vegetations) werden auch bleber gerechnet. Ben Diefer Ges legenheit erzählt ber 23. wie er in Zeit von 2 Stunden einen schönen metallischen Muswuchs ju wege gebracht. Er that in ein Glas 2 Quent, geforntes Binn, und goß darüber zwens mal so viel von einer Queckfilber . Huflofung in Scheidemaffer, mit einem Theil bestillirten Wassers geschwächt; er that einen Theil eines gelben Salzgeistes binzu, worauf ein Auf. brausen und ein beträchtlicher weisser Miederschlag erfolgten; letterer veranberte bald feine Farbe,

Farbe, in eine graue, so ins Blaulichte spiele te, und eine Stunde nachher war er mit einer Menge Fäden wie Haare bedeckt, von einer hervorstechenden Rothe, und auf verschiedene Art unter einander geflochten.

Die bestätigte Verflüchtigung bes Dias manten (G. 368.) laft ben Berfaffer muthmaß fen, baß biefer weiter nichts als ein wahrhaf. tes reines Baffer fen, fo felbst von feinem Brennbaren ganglich befrent ift. Er bringt für feine Meinung viel mahrscheinliches ben. Bersteinerungen konnen nicht, wie Sill in feinen Unmerkungen über ben Theophrast will, burch die Pracipitation, sondern une burch Die Ernstallisation entsteben. Bur Erflarung der Harte des Gisens, so es burch das schleunige Abloschen erhalt, führt er ein Gleichnis an, so uns eben nicht passend scheint; daß namlich Salz , Auflösungen burch bie schleunis ge Erkältung beffere und festere Ernstallen ges ben, als durch eine unmerkliche Ausdunftung; es erfolgt gemeiniglich das Begentheil.

Zulest ist noch (S. 378.) eine Beobachs tung über eine neue Urt von Guhr bengefügt, so der V. in einer Steinkohlenmine in Bourgogne entdeckt hat. Er traf sie in dem Zustande eines welchen Gypses an, wenn er bennahe gestehen will; nach einigen Tagen, wie er sie A

354 Physikalisch: Dekon. Bibl. IV. 23. 3.

mit fich genommen batte, ward fie groftens theils wie ein etwas verbranntes Harz, fomobl in Ansehung ber Durchsichtigkeit, als ber Face be; fie mar bart, und in fleine Stucken zersprungen, wovon noch einige ihre vorige Weisse behalten hatten. Mus den Bersuchen, so ber 33. damit angestellt, und welche er hier anführt, schließt er Ewlr feben gar nicht die Ursache davon ein), daß diese Gubr ein Bemisch von Thon und einem Bergharze sen. Wir wünschen, daß der 23. bald sein Bers fprechen erfüllen moge, uns feine fernern Beos bachtungen und Gebanken zur Bereicherung ber Maturkunde und Chymie mitzutheilen; wir zweifeln gar nicht, daß fie nicht allen Liebhabern bieser Wissenschaften angenehm und wichtig senn sollten.

D. J. c. w.

IV.

Versuche über die durch die ersteGährung zubewürkende Verschönerung aller, sowohledlen als unedlen Weine. Oder

W. Maupin von Verschöner. d. Weine. 35?

Ober die Kunst den Wein zu machen, Zum Gebrauch aller Weinberg & Bestiger. Rebst denen (den) allerwesentliche sten Lehrsägen, nach welchen die Weine behandelt werdenmussen. Durchden Derrn Maupin. Zerbst 1773. 6 ± Bogen. in 8.

Die Uebersegung eines 1770 zuerst heraus gekommenen französtichen Werkchens. Es enthalt diefe fleine Schrift fur die, fo bep ber Bereitung bes Beins bandwertsmäßig verfahren, gang gute und brauchbare Res geln; benn fur bentenbe Ropfe fonnen biefe nichts weniger wie unerwartet, und unmoge lich neu fenn. Das Sauptwert berufet auf einer geschwinden und volltommenen Babe. rung. Um erftere ju bemurten, laft ber 23. wenn man bie Gabrung anftellen will, eis nen, oder nach Berhaltnis, mehrere Reffet voll von tochenben Trauben ju ber abrigen Menge gleich aufangs fchilten , ble hierauf fchleunig erfolgte und in furgerer Beit geenbigs te Babrung bat allemabl einen beffern Bein geliefert. Der 23. verlangt ferner , bag bie Befage, worin bie Babrung gefchiebt, mit ber ju gabrenben Materie bennabe angefüllet und gut jugebecft fenn. Die Stiele lagt er 3 4

356 Physikalisch=Wekon. Bibl. IV. B. 3.

nur zum Theil ben den Trauben. Bom Ums rühren während der Gahrung halt er nichts. So bald die Gahrung anfängt schwächer zu werden, halt er für nothig sie gänzlich zu hems men.— Eine ganz nüßliche Regel.

Der B. beschreibt hierauf sein Berfahe ren ganz offenherzig, und vergißt auch die Fehe Ier nicht, so er begangen. Er führt alle Vers suche an, so er angestellt, und welche die Gründs lichkelt seiner Lehrsäße beweisen. Zulest zeigt er die Nothwendigkelt der Weinverschönerungen, und den Vortheil, so sie dem allgemeis nen Besten bringen. — Der grammaticalis schen Unrichtigkeiten der Uebersesung zu ges schweigen, so muß man zuweilen den Sinn des Originals errathen. Der Ueberseser hat sich, durch die Mitthellung der bekannten Weinprode ben der Verfälschung mit Blep, noch ein Verdienst zu machen geglaubt.

w.

V.

Der wohlerfahrne Salpetersieder und Feuerwerker u. s. w. Nebst andern unge

IV. Maupin v. Verschöner. der Weine. 357

ungemeinen martialischen Künsten mehr. Durch Alex Sincerum. Dritte Auflage. Francks. und Leipzig. 1773. 11 Bogen in 8.

Sin vielleicht gefundenes ober geerbtes Las Schenbuch voller Recepte und Kunft: Studden eines Konstabels; und für solche kann diese Sammlung noch wohl von einigem Mußen senn. Die Erzeugung des Salpeters ift ein verworrenes Gallimatias. Bas bie Vorschrift zum Sieben selbst anbetrift, so wird man frenlich Salpeter barnach erhalten; neuere Bortheile find aber nicht genußt. Ben ber tauterung foll gar ein wenig gestoffener 5 (fo bezeichnet der B. ben Mlaun), Weinese fig, auch wohl Grunfpan binzugethan were den. Wir wissen wohl, daß man noch hin und wieder dergleichen Zusäse braucht; sie sind aber schlechterdings unnuß, und mehr rentheils schadlich. Fast 8 Bogen sind mit Feuerwerts : Runften angefüllt, beren Richtigfelt wir ihren Liebhabern zu beurtheilen übers laffen.

w,

VI

358 Physitalisch Deton. Bibl. IV. B. 3.

mather of VI, 639

Atti dell' accademia delle Scienze di Siena detta de' Fisio-critici. Tomo IV. In Siena 1771. 382. Seiten in. Grosquart und 6. Kupfettafeln.

Die Gesellschaft ber Wiffenschaften zu Sies na, die bereits im Jahre 1691 erricha tet worden, und beren Mitglieder fich, nach Gewohnheit ber altern italientichen Beselsschapen, Physiocritici nennen, ließ im Jahre 1761 ben ersten Band ihrer Schriften bruden. Der zweite erschien 1763, der britte 1767, und der vierte ist derzienige, bessel Inhalt wir jest naher anzeigen wollen, doch überschlagen wir die mathematischen, medicinsschen und chirurgischen Ausstale.

S. 1. Joseph Balbaffari von ben Sanbichichten, auf und an welchen Siena lieget, und von bem darin besindlichen an ber Luft gerfliessen Mittelsalze. Die dors eigen Sügel bestehen aus Schlichen von Sand, die meistens mit dem Horizonte parallel laufen, und zum Thell so feit find, daß ber feine Sandsstein verarbeitet werden kan. In desem Sandsstein verarbeitet werden kan. In desem Sandsstein

ager, bergleichen man bort Tufo nennet, indet man Stellen, die beständig naß sind, ich leicht zerreiben laffen, und auf ber Bune ge einen anfänglich brennenden, fast unleidlie ben, bernach aber bittern Geschmack verursas hen. Go schmeckt auch bas graue Salz, wels hes man durch Auslaugen und Abdunsten bars us erhalt, welches aber nicht in Ernstalle chießet, sondern febr schnell wieder an der luft zerfließet. Weinsteinobl schlägt aus ber Auflosung eine weiße fallichte, mit Gaus re braufende Erbe nieder. Mit Bitriolgelft begossen, steigt ber saure Beruch bes Meers falzes auf. Es besteht also aus einer taltiche ten Erbe und bem Sauer bes Rochsalzes, uns geachtet es die blauen Pflanzenfafte grun farbt. Die Destillation mit Bolus giebt einen mabs ren Salzgeift. Es gleicht ganglich bemienis gen, was, nach dem Uebertreiben bes Gals migkgeistes mit Ralke übrigbleibt, ober bem so genanten Sali ammoniaco fixo.

In dem Tufo befinden sich viele Fos silien vornehmlich Conchylien, woben der V. die Unmerkung macht, bag bort allemal dies jenigen Conchylien, die fich in einer freidichs ten Erbe befinden, unverändert mit ihren Schalen erhalten worden, welches auch von den kleinern Ammoniten, bie dort vorkoms men, gilt. hingegen bie Conchylien, welche

360 Physikalisch-Oekon. Bibl. IV. B3.

in dem sandigen Tuso vorkommen, sind alle calcinirt, und zerfallen ben der Berührung in ein Pulver. Daß diese calcinirten Conchylient mit dem Salzsauer in dem Sandsteine das natürliche Sal ammoniacum fixum machen, war eine leichte Vermuthung, die auch der V. durch Versuche richtig fand. Zwischen den Sandschlichten sinden sich auch zu weilen ganze Schichten von Mergel.

S. 41 bis 124 Fortsetzung ber schon im britten Bande angefangenen Geschichte aller beobachteten oder aufgezeichneten Cometen vom Jesuiten Dominic. Troili, wo die von Christi Geburth bis 1569 bemerkten Cometen, mit den Worten der Geschichtschreiber, erzählt sind.

Bartoloni zu Siena Untersuchung der Moseten des Besuvs. Ein unsichtbarer, werder merklich wärmer, noch kalter Damps, der sich noch in der Lava besindet, und alle Thies re in der Nachbarschaft erstickt. Daben hat die Lust weder etwas vom Gewichte, noch von ihrer Schnellkraft verlohren, wie die Versuche mit dem Barometer und einer Blase gezeigt haben. Streicht ein solcher Dunst über Pflans zen weg, so vertrocknen sie so gleich, wie von einem starten Feuer; tritt er in ein Wasser,

so sterben bie Fische, und bas Wasser erhält einen stechenden Geschmack (un certo sapore piccante), doch schadetes dem nicht, ber es erinket. Auch reber ber Berfasser von der Grotta del cane, und leugnet, bag man um Derfelben allezeit eine gang eigene Bewegung ber tuft empfinde, wie einige erzählt haben. Einige Umstände, die man im Jahre 1767 ben dem Musbruche des Bersuvs bemerket hat.

S. 217. Des Prof. zu Siena Joseph Baldassari Preißschrift über die Bestandibeile des Amianths. Ehrer die angestelleten. Unters suchungen ergablt, giebt er bie Burfungen bes brenbaren Wesens an, und erinnert bea sonders, daß es, ungeachtet seiner Flüchtigkeit, boch oft, in Verbindung mit andern Subs stanzen, fast unzertrenbar wird. Huch Bale baffari hat Amfanth um Siena im Thone ges funden (G. Biblioth. II. S. 352). Zus weilen sind die Faßern an einem Ende bes Steins hart und unbiegsam, und am andern zerreiblich, und zerrieben dem Thone, oder wie ber B. hernach sagt, ber niedergeschlagenen As launerde gleich. Hieraus und aus der etwas schlüpfrigen Oberfläche bes Amianths, schliest auch der W. daß er aus Thon entstehe. Das ju tommt noch bas gleiche Berhaltniß im Feus er.

er. (Dannemora in Schweben verwechfelt der 23. G. 294. mit Dannemark). fragt fichs aber, welches Wefen hat dem Thos ne bier die Gestalt und andere Gigenschaften des Amianths verursacht? Gine mineralische Saure tan es nicht fenn, benn diese murbe Mlaun gegeben haben; vielmehr muß es das brenbare Befen fenn, welches mit dem Thone Die nabe Bermandschaft bat. Die aus Thon gemachte Sole eines Backofens bat fleine Tall. blatter gegeben, bie der 3. hernach auch durch Kunst nach gemacht bat, wober, wegen ber genauen Bermanbschaft bes Talks und Amis anths, ein neuer Grund für ben thonichten Ursprung bes lettern entsteht. Grignon bat in den Schriften ber Parifer Atabemie 1760 eine fabenartige Dage beschrieben, die sich auf dem Boben eines Ofens erzeugt hatte, barin Gifen ausgeschmolzen war. Er erkante sie für Amis anth, glaubte aber, dieser sen nichts anders, als Eisen, welches ganzlich seines brenbaren Wesens beraubt worden. Aber Baldassarier. innert gang recht, daß es alsbann eine Erbe, ein Gisenoker, batte fenn mußen. Dach feis ner Meinung bat das brenbare Wesen, durch feine genque Bereinigung mit bem Thone, Diese Steinart erzeuget. Die Blegsamkeit der Fäsern rührt eben von dem Phlogiston ber, eben wie ben den Metallen. Die Harte und Spros digfeit

igkeit der Steinfäsern wird durch das Auslühen vermehrt, weil ein Theil des Phlo: istons verlohren geht.

S. 251. Des Prof. Candido Diftoi nd des Dominicus Miccoletti gemeinschaftli. je Preißschrift über die Mittel, die nackten bugel um Siena fruchtbar zu machen. Diefe jugel sind von grauer Farbe, und ihre Erds re wird burchgebends Rreide genant. Aber us bem G. 265 angestelleten Versuchen, die illig gleich im Unfange batten erzählet were en sollen, erhellet, daß sie eine Mischung von ibon und Ralt find, bie fich auch ju Gefafe in verarbeiten laft. Die Verfaffer haben urch. Versuche gefunden, was sie schon ohnes in hatten wiffen konnen, wenn fie gleich ans mas ibre Erde mineralogisch bestimt gehabt atten, daß sie sich burch Baffer ausdehnet, nd nach der Austrocknung wieder zusammen eht, und deswegen wollen sie die Theilchen irer Erbe für schwammichte Rorperchen bals in. Gie baben sich bie Dube gemacht, dies nigen zu widerlegen, welche alle Erdarten für robern ober feinern Sand halten. Sie haben : Sand und andere glasartige Steine auf bas linfte gerrieben, dergestalt daß bas Pulver öllig, so wie ihr Mergel, im Wasser eine eitlang hangen geblieben, aber bennoch bat biefer

364 Physikalisch - Oekon. Bibl. IV 23. 3.

Diefer feine Staub nicht bie Zählgkeit ihres Mergels gehabt. Der Sienische Mergel nimt mehr Wasser als ber Sand in sich, auch mebr, als wenn er zur Salfte mit Cand vers mischt ift; auch laft er bas Waffer langfamer verdunften, worüber S. 263 Versuche erzählt werben. - Bernach G. 269 folgen Beweis fe, baß alle Pflanzen aus einerlen Materie ibre Mahrung erhalten, worunter nichts neues vorkomt. G. 281. von ben Mitteln der Urbarmachung bieses Mergels, wozu die Bens mischung bes Sandes angerathen wird. ge Bersuche im Rleinen haben biesen Rath bestätigt, so wie auch benjenigen, daß man einen fandigen Boben mit diesem Mergel befs fern solle. Bende Mittel bat schon Columella im zwolften Kapitel bes zwenten Buchs gelebret.

S. 997 Des Joh. Domin. Olmi Bes weis, daß Drespen niemals durch Ausar, tung des Getreides entstehe; ein für unsere Zeisten überflüssiger Beweiß. Denn alle, die eisnige Naturkunde besißen, zweifeln nicht mehr an dieser Unmöglichkeit. Leute, die diese Aussartung noch sich einbilden, müßen Naturkuns de erlernen, alsdann werden sie den Ungrund ihrer vermenntlichen Beobachtungen einsehen. Der V. erinnert an die Vepspiele, da Saas

men

ien viele Jahre in der Erde gelegen haben, hne die Fähigkeit zu keimen verlohren zu has en, wovon er noch einige neue Erfahruns in beybringt.

Lehrreicher ift bie Abhandlung bes Midele Rosa, Profest. der Arzneywissenschaft 1 Pavia, über das Brodbacken im Maylans. ischen, G. 321. Er versichert, daß man gang Italien, wenn man Toscana und tom ausnehme, ein febr elendes Brod efe, nd in Benedig das allerschlechteste. beutschen verstünden das Brodbacken am been, und Wien habe bas schönste Brod in ing Europa. (Aber der Pumpernickel ift in Beweiß, baß man in Westphalen ein plechtes Brod backen muffe. Man bas et auch seines weißes Brod, und Pumpersickel ist eine ganz besondere Urt, die auch re eigene Borjuge bat). In Italien laft an bas Beißen : Brod (benn nur von bies m ift bier die Rede) weber geborig gabren, ich gehörig ausbacken, und die Obrigkeit fummert sich fast gar nicht um Die Backer, ren Arbeiten doch michtige Gegenstände der olizen find. Der B. giebt Borichriften, ornach sich rechtschaffene Backer richten fols n. Soll das Mehl lange gut bleiben, und is Brot recht gut merben; so niuß bas Gebys. Vekon. Bibl. IV. B. 3 St. A a

366 Physikalisch. Wekon. Bibl. IV. B. 3.

treibe nicht in feuchter Bitterung gemablet werden. Gollen bie Klenen vollig getrennet werden, so muß die Duble nicht ju schnell gebn. Man bedient fich in Italien durchges hends nur des Sauerteiges und nicht der Des Wie man fauren foll. Auf die Bes fen. schaffenheit des Wassers tomme sehr viel an. Ein Rennzeichen, bag ber Teig genug ge gobren babe, fen, baß einige mit ber Faust in ben Teig eingedrückte Gruben fich wieber Auch die Geschmeidigkeit gefüllet baben. bes Teigs ift ein gutes Kennzeichen. Rath der Franzosen : erst ein brittel bes Teigs gabren zu laffen, bernach mit bemfelben bas zwente Drittel zu mischen und gahren zu laffen und endlich auch das dritte hinzu zu thun, sen zwar febr gut, aber für die Backer zu umftands Iich und langweilig. Die Zeit bes Backens im Dfen, die die Backer zu fehr abfurgen, folte nach bem Abgange am Gewichte bestimm:t werben.

S. 339 kömt der V. auf die Frage, wie man im Manlandischen besser Backerbrod ers halten könne. Zuerst schlägt er scharse und genaue Polizengesetze vor, dergleichen wir auch in Deutschland an den meisten Orten haben. Hernach aber hoffet er doch mehr davon, daß man den Handel mit Brod einem jeden frey geben

ben folte, ba bann fich ble Werkaufer bemüben irden, durch Guthe des Brods, und burch n Preiß desselben, sich einen vorzüglichen igang zu verschaffen. Noch besser, nach ber ennung des Berfassers, mare es, wenn bie gierung felbst es übernehmen wolle, Bes ite aufzukaufen und Brod für Die gange tabt, burch beeidigte und falariete Backer, fen und verkanfen zu laffen; welchem Bors lage boch gewis febr wichtige Grunde entger fteben. Dann will er, bag man einen rif fur bas. Gemicht, und ben Preif bes obes nach den Mittelpreisen des Getreis in den leztern dren Jahrzehn ober decenbestimmen foll, ber in ben nachsten gebn bren gelten foll. Das grobe Klenenbrod e man dadurch verbessern, bag man ben enen ben vierten Theil gutes Dobl benmie und die Daffe tochen ließe. Dadurch rde der Preif nicht fleigen, inbem burch Rochen das Gewicht bes Brodes um ein ertel vermehrt murbe. In Benedig backet n aus dem Mehle, fo wie es von ber Mibe omt, einen groben 3wieback, womit Die eleuthe und Solbaten gespeiset werben. biefer Zwieback balt sich Jahre lang gut. n solchen solte bie Stadt, nach des Were ers Rathe, gang große Magazine fullen: s alteste Brob fonte ben Soldgten und Gefans 21 0 2

368 Physikalisch - Dekon. Bibl. IV. B. 3.

Gefangenen allemal ausgetheilt werben, bie fich daben weit beffer befinden murden, als ben dem bodift elenden Brobe, mas man ibs nen im Mantandischen austheilet. find die Rengeichen eines guten Brodes anges geben. Ein febr locheriches oder lockeres Brob, mas große leere Blasen bat, ift nicht das bes Die Backer erzwingen es baburch, daß fie Die Gahrung durch Barme beschleunigen, ers ftere unterbrechen, wenn sie eben recht anges fangen bat, und das Brod in einen nicht febr beißen, sondern nur mit glammenfeuer ers warmten Ofen Schieben. Gutes Brod muß vieles Wasser schnell einfaugen und sich leicht erweichen, wibrigenfals bat die Gabrung nicht genugsam gewürket, und bas Brod ift une verbautich. Um Ende find noch zwanzig Aufe gaben ober Fragen angezeigt, worüber man auf bas genaueite Bersuche machen solie, um fich ere Backerordnungen ju entwerfen; j. B. wie verhalt fich ben dem Getreide bas Mehl zu den Rlegen? wie viel Ferment verlangt jes bes Mehl? wie viel Basser verlangt bas Mehl? u. f. m. Biele biefer Fragen find schon langst in Deutschland an mehr als eis nem Orte, unter obrigfeitlicher Beranstaltung. untersucht worben. Aber ohne bier die unvermeidlichen Betriegerenen der Backer ben den Pros bebacken zu rügen, so tan man wohl aus ber Matur

Matur der Sache selbst schließen, daß solche Versuche hochst verschieden ausfallen müsen. So giebt z. B. unter einerlen Umständen das Getreide von verschiedenen Jahren, ja das Getreide von einerlen Jahren, aber aus verschiedenen Gegenden, ganz verschiedene Resultate. So viel aber erkennet man aus diesem Aussasse des H. Rosa, daß die Bäckerkunst und die Polizen dieses Handwerks in Deutscheland jezt weit vollkommener als in Italien sind; da man doch sonst wohl annehmen kan, daß die alten Römer uns darin wenigstens gleich gewesen.

S. 353 Johann Battara von der Zergliederung der Rochen (Rajae). Klein hat benden Geschlechtern dieser Thiere doppelte Zeugungsglieder zugeschrieden; aber das mans liche Glied ist zwar doppelt, aber Gebährsmutter und die Scheide einsach; ersteres hat auch zehen Knochen, und nicht dren, wie Klein, vielleicht ohne selbst beobachtet zu has ben, geschrieden hat. Man sindet hier Abbis dungen dieser Theile. Der V. arbeitete dar mals an einer neuen Ausgabe des Musei Kircheriani, die zu Rom gedruckt werden solte. — Dieser Aussach ist lateinisch geschrieden.

S. 357. Des Prof. Joh. Arduino Unstersuchung, ob eine Vitriol-Skederen den Ars beitern

370 Physikalisch - Oekon. Bibl. IV B. 3.

beitern und den Einwohnern einer Stadt uns gesund sen; welches geleugnet wird. Was hier über die Unschädlichkeit des Schwefeldamps benm Rösten der Erze gesagt wors den, wird auch durch dasjenige bestätigt, was man in Fahlun über den Röstrauch durch so diele Jahre erfahren hat. S. meine Bes schreibung dieses schwedischen Bergwercks im Lannöv. Magaz. 1766 S 1674. Auch in Italien hat man im vorigen Jahrhunderte die Erfahrung gehabt, daß die Derter, wo man beständig Kupfer: und Wasser: Kieße röstet, von der Pest verschonet worden sind. Dieser Aussag steht auch in Giornale d' Italia.

VII.

Dottrina agraria ovvero dichiarazione de' principi dell' Agricoltura ad uso de' contadini. In Milano, 1771, 136. Seiten in 8.

uch ein ökonomischer Catechismus, worin etwas von der Begetation der Pflanzen', von den Verschiedenheiten des Erdbodens, von Bestellung des Uckers, der Düngung, der Aussant, nat, von den Erndtearbeiten und von den Biesen in kurze Fragen und Antworten gerracht ist. Das Werkchen hat keine Vorres e, und der Berfaffer ift auch nicht genant. luch er scheint viel zu gelehrt geschrieben zu aben, als daß er von ben Landleuchen konte erstanden werden. Wir finden bier vieles ion den verschiedenen Bestandeheilen der Pflane en, von bem brenbaren, feifenartigen unb chleimichten Wesen, von den verschiedenen Eheilen ber Bluthen, von den Versuchen, daß bne Samenstaub teine Samen erfolgen u. Doch muß man gestehn, bag ber 3. ich durch gemeine Beobachtungen ziemlich eutlich gemacht hat. Die Würkung der tale lichten Erde ist ziemlich gut erklart, auch die Rennzeichen des Mergels. Die frühe Auss aat wird auch bier empfohlen. Die Gaes naschinen werden zwar G. 124 genant, aber der tehrmeister sagt: sie werden sich wohl nicht für das tand seines Schülers schicken, weil sie überhaupt nur auf wenigen Arten tand brauchbar fenn. Die Biehzucht ift ganz übergangen.

372 Physikalisch - Wekon. Bibl. IV 23.3.

VIII.

Voyage á l' Isle de France, á l' Isle de Bourbon, au Cap de bonne espérance & c. avec des observations nouvelles sur la nature et sur les hommes. Par un Osficier du Roi. Tome premier Amsterdam 1773. 328 Seiten in 8. Tome second 278 Seiten.

ehe man einmal auf eine erhebliche Nache richt stoft, so lieset man dennoch das Buch gern, wegen der muntern Schreibart des Versassen, der auch in Rußland, Preußen und Polen gereiset hat. Im Jahre 1768 reisete er aus dem Hasen Orient. Er ertheilt zuerst sein Tagbuch. Weil er, wie er selbst sagt, kein Naturalist ist, so sind seine Anmerskungen sehr alltäglich, meistens längst bekant, oder doch so unbestimt, daß sie nicht leicht nußen stönnen. Nichts desto weniger hält der V. beine eigene Nachrichten für sehr wichtig, und dildet sich ein, es gehören nur gesunde Augen azu, um die Natur zu beobachten.

S. 45 an den Azorischen Inseln fand der B. eine Muschel, die einem Bögelschnas bet

jel gleicht, und die er für eben diejenige jalt, die man zuweilen im Umbra finder. Aber ich menne gewiß bemerkt zu haben, bas ber Umbra den Schnabel der Sepia habe. Frans josiche Mamen vieler Fische und Conchplien, mit geringfügigen Unmerkungen. Der V. will sehr oft erfahren haben, daß Dünfte und Ges wolfe fich verliehren, wenn der Mond auf Ein Werkzeug, mas bas Sch ff hatte, womit das Meerwasser trinkbar gemacht wers ben folte, gefiel den Schiffleuthen nicht. Sie hielten bas versußete Wasser für ungefund, Plagten über die vielen Steinkohlen, die fie besfals mit sich nehmen muffen, über die Bes fahr, daß sich selbige endzunten mochten, und über die, welche ein Tag und Macht unterhal-tenes Feuer drohet. Den 14 Jul. 1768 kam das Schiff auf Isle de France an, nachbem Die Fahrt vier Monate zwolf Tage gedauret Die Landluft und frisches Gemufe fole Ien den Scorbut sehr schnell heilen, hins gegen sen es ein Vorurtheil, daß man dazu Schildfroten anwendet. S. 100 das Schiffe journal; auch Berhaltniße der Theile des Schiffs, das 700 Tonnen hielt. Der große Mast war 85 Schuh lang, und hatte 2 Schuh 3 Boll im Durchschnitte.

S. 101. Nachrichten von Isle de Franset, die, ehr sie die Hollander 1712 verließen, Aas Mau-

Maurin bieß. Die Breite ist 20°101 subs lich, und die Lange vom Parifer Meridian angerechnet 55 Grade. Die ganze Insel halt 432080 Urpenis, namlich 100 Ruthen auf ein Are pent und 20 Schuhauf eine Ruthe (perche) gerechnet. Der Boden ift überall eisenschuffig. und erhartet in der Sige ungemein. balben liegen Steine. Bas von Pflangen ge: fagt worden, ift nicht bes lesens werth. Insel hat Uffen und eine folche Menge Ragen, bag es Begenden giebt, wo man in einem Jahre gegen 30000 todtet. Man fagt, bie Hollander batten auch, diefes Ungeziefers mes gen, die Insel verlassen. Unter den Insecten will der Berfaffer auch ben Umeifenlowen gegefunden haben. Der Stich Des bortigen Scorpions ift nicht toblich, erregt aber das Rieber. Die Ballfische sollen kleiner, als die nordlichen fenn, und fich im September bes gatten. Gin Geethier, la Vieille genant, foll zuweilen giftig senn, und barum sollen im vorigen Kriege (1765) 1500 Englander auf der Insel Rrodrigo gestorben finn, so bas sie die vorgehabte kandung auf Jole de Frans ce beswegen nicht haben vornehmen tonnen. Ist vielleicht eben bieses ber Fisch, woran Ansons teuthe auf Tinian starben? (G. Bie blioth. 1 6, 617).

Ben der gänzlichen Unwissenheit der Nasturgeschichte, die der V. eingelieht, hat er sichs doch können in den Sinn kommen lassen, über die natürlichen Ordnungen in der Conschpliologie weitläuftig zu reden. Die große Chama gigas wird dort gefunden. Auf den Maldiven ist sie oft so groß, daß zween Ochsen sie mit Mühe fortschleppen würden. Man soll sie auf den Küsten der Normandie unter den Fossitien oder Versteinerungen sinden.

In ben Witterungs : Beobachtungen, ble aber ohne Barometer und Thermometer ger macht find, versichert der 23. er habe manche Tage in St. Petersburg eine groffere Sige erlebt, als auf dieser Insel, wein die Sonne am Benith mar. 3m December falt gemeinigs lich ein graufamer Orcan ein, ber vieles vermus ftet. G. 174 von den Sitten ber Beigen. Leuthe, die groftentheils wegen Uebelthaten aus Europa und Affen Dabin geflüchtet oder vers wiesen find; ein munberliches Beriahren! fagt der B. kan man erwarten, daß teuthe, die ein alter wohleingerichteter und machtiger Staat nicht ertragen tan, fich in eine fleinere uns machtige Gesellschaft schicken werden! Diese Cos Ionisten machen sich durch Meuterenen, Unges boriam, Faulheit und andere tafter bas teben einander fauer. Wenige find verheurathet,

376 Physikalisch Dekon. Bibl, IV. 23 3.

einige unter bem Bormanbe', bag ibr Bermos gen ju tlein fen, andere baf fie nach Frants reich purud tehren wolten; aber die mabre Ure fache ist, weil sie sich bequemer mit den schwar= gen Selavinnen behelfen tonnen. Reiche Dabgen sind nicht viel zu haben; eines von 10000 Rranten ift eine Seltenbeit. Die Beiber taugen auch nicht viel. Die Europäerinnen verachten die Creolinnen, und diese seben jene als Landlauferinnen an. Sie haben mit der Sige des Clima, mit ber Gleichgultigfeit ber Manner, mit ber Unenthaltsamkeit und Frene gebigfeit ber reichen Seeleuthe gu fampfen, und liegen meiftens unten. Reiche Leuthe fens ben ihre Kinder fruh nach Franckreich, woher fie mit anständigern, aber noch gefährlichern Laftern zurück fommen.

naue Schilderung der abscheulichsten Graussamkeit der Europäer, woben einem leser Grausen und Entseßen ankömt. Das schwarze Gesesbuch (Code noir) wird nicht beobachtet, und nußet zu nichts. Man hohlet diese uns glücklichen Geschöpfe aus Madagascar, und bezahlt eins derselben mit sunfzig Thalern. Jest hat die Insel 20000 Sklaven, die alle 18 Jahr ganz neu angeschaft werden müßen; denn jährlich stirbt ein Achtzehntel. Wider die Sklaven, die von ihrer Herrschaft in die

Waldungen entfliehen, gehen die Einwohr ner auf die Jagd, und erschießen sie wie das Wild, zum Zeitvertreib. *

S. 205 von der bortigen Landwirthschaft. Man bauet für die Sklaven Manihot, so der de la Bourdonnape, der die Französisch, e Cos lonie anlegte, aus Amerika dahin kommen ließ. Es ist die einzige Nahrung der Schwarz zen. Mans, Weißen und Reiß, werden auch gebauet.

* le suis fâché que les philosophes qui combattent les abus avec tant de courage, n' aient gueres parlé de l'esclavage des Noirs que pour en plaisanter. Ils se detournent au loin. Ile parlent de la Saint-Barthelemi, du Massacre des Mexicains par les Espagnols, comme sice crime n'étoit pas celui de nos jours, et auquel la moitié de l' Europe prend part. Ya-t-il done plus de mal à tuer tout d' un coup des gens qui n'ont pas nos opinions, qu'à faire le tourment d' une nation à qui nous devons nos délices? Les belles couleurs de rose et de seu dont s'abillent nos Dames, le coton dont elles ouattent leurs jupes, le sucre, le cassé, le chocolat de leur déjeuner, le rouge dont elles relevent leur blancheur, la main des malheureux Noirs a prépare tout cela pour elles. Femmes sensibles, vous pleurez aux Tragédies, et ce qui sert à vos plaisirs est mouillé des pleurs, et teint du sang des hommes! 5. 204.

gebauet. Biele europaifche Gartengemachfe Schlagen dort in kurzer Zeit aus ber Art. Das Buckerrohr kommt fort, aber die Insel bat boch nicht mehr als eine Buckerpflanzung. Die jabrliche Ernote von einem Raffeebaum scha-Bet man auf ein Pfund; inzwischen tragt die Insel nicht einmal so viel als die Einwohner perbrauchen. Unfere Obstbaume tragen bort felten Fruchte. Gie verliehren ihre Blatter, wenn es ben uns Commer ift, und mann Warme und Feuchtigkeit unferm Frubiabre gleichen. Die Zimmetbaume sind wenig aros matisch. Im Jahre 1770 hat man auch Mels fen und Muscaten: Baume babin verpflangt. (S. 237). Die Hölzungen haben wilde Bles gen, aud Hirsche, die sich ungemein vermehrt. haben. Die Schaafe verliehren ihre Wolle: Schweine gebeiben gut; Pferde find theuer. ein gewöhnliches koftet 100 Piftolen. Sunde sollen ihren Geruch verliehren.

S. 249 Reise durch die Insel; Bes schreibung einer sehr großen unterirdischen Höhs le. Den Mußen dieser Insel für Franckreich schlägt der V. gar gering an.

Der andere Theil sängt mit der Rücks reise nach Franckreich an. Vor der Abreise kamber Autourou aus Taltidort an, den Bougainville mit nach Frankreich gebracht, und

nun wieder in fein Baterland jurud fcbicfte. Er war boch viel sitsamer geworben. (Bibl. III. G. 9.) Ein Malabar, der ein Zimmers mann mar, mar ber einzige, ber bes Berfafe fers mathematische Bücher kaufen mochte; boch konte dieser kaum lesen. Unkunft auf der Ins sel Bourbon. Man zählet daselbst 60000 Schwarke und 5000 Einwohner. Der Bo. Den ist weit fruchtbarer. Der vornehmste Ort ist Saint : Denis, wo auch der Gouverneur wohnet. G. 33 Untunft am Worgeburge ber guten Sofnung. Der B. bestieg ben Zai felberg, auf dem er keine Berfleinerungen fand. Der 3. fütterte einige! Tage einen Colibri mit Fliegen und gezuckertem Wasser. Aber ba fich der Wogel einmal darin gebadet hatte; fragen ihn die Amelsen die Macht auf, Der Gouverneur S. von Tolback erzählte, daß er dem H. Archiater von Linne eine Menge bortiger Pflanzen geschickt, und baß ibm Dieser geantwortet habe: vous m'avez fait le plus grand plaisir; mais vous avez dérange tout mon système. Wer einen towen erlegt, bekomt eine Belohnung. Kaffee und Zucker haben am Worgebürge nicht fortkommen wole Ien, Die Stlaven werden baselbst von den Hollandern weit besser gehalten, als von den Franzosen auf Isle de France; auch kostet eis ner daselbst einmal so viel als am leztern Orte. Die Hottentotten vermiethen sich wohl ben ben Spollans

380 Physikalisch = Dekon. Bibl. IV 23. 3.

Hollandern, und bekommen fürs Jahr einen Biel angenehmes und artiges von der lebensart der Hollander. Landung auf den Ascensions: Inseln. Ankunft auf der Ins

fel Belle: Isle.

S. 132 ein weitlauftiges Verzelchniß ber gebrauchlichen Benennungen benm Schiffme-6. 157 langweilige Unterredungen eines Reisenden mit einem Frauenzimmer über die Pflanzen und Corallen, von welchen lettern einige abgebildet sind. Die Absicht des Verfassers ist, alle Pflanzen zu eben solchen Bes bauden gewisser Thiergen zu machen, als die Corallen find; aber wir haben nicht tuft, feis ne Grunde aus der Menge unnüger Worte beraus zu suchen. Unter der Machricht an ben Lefer bat sich der Berfasser D. S. D. unterschrieben.

IX.

Memorie ed osservazioni publicate dalla Societa d' Agricoltura pratica d' Udine e raccolte nell' Anno 1771. Parte prima. 1772. Seiten in 8.

dine, die Hauptstadt in Friaul, hatte schon seit vielen Jahren eine gelehrte Gefellschaft,

fellschaft, deren Mitgliedersdie schönen Wissens schaften bearbeiteten und fich Sventati nennes Diese anderte man im Jahre 1759 um. und bildete fie nach bem Mufter anderer neus ern Gesellschaften, daber sie benn den Da= men Accademia di Udine erhielt. Die Mits glieder faben nun mehr auf bie nuglichen. als auf die schonen Wissenschaften. Im Jahr re 1762 aber trenneten sich biejenigen, welche fich mit der Landwirthschaft vorzüglich beschäfe tigten, von den übrigen, welche vorzüglich bie Beidichte bearbeiteten. Daraus entstand biese okonomische Gesellschaft, deren Ginrichtung man vor biesem erften Theile ihrer Schriften ahtrift. In ihrer erften Busammentunft bielt der Graf Kabio Asquino eine Rede: über Die beste Urt von ofonomischen Begenstanden zu urthilen, und wie fich bie Gefellschaft dem Waterlande nuglich machen konte. Sie ift hier abgedruckt, enthalt aber nichts, was wir auszeichnen burften.

Dreißschrift über den Wiesenbau, von den Ursachen, warum die Fütterung im Friaul so sehr mangelt, und von den Mitteln; sie zu vermehren. Jene sind der kiesichte und gar zu trockene Voden in einigen Gegenden, so wie in andern der kalkichte oder gar zu thonichte Voden; in andern has gar zu skeile und abs Phys. Vekon. Bibl. IVB. 3 St. Bb schüss

schüßige Land; die gänzliche Verabsaumung einer Besserung dieser Länder, und die gerin, ge Anzahl würcklicher natürlicher Wiesen. Wond etwas Wiesenland ist, da läst man, vom ersten Frühjahre an, alle Arten Vieh weiden. Die vorgeschlagenen Gegenmittel sind ben uns schon längst bekant, auch schon zur weilen angewendet.

- S. 65 Jabio Asquino von dem im Friaul gefundenen Torf, dessen Gebrauch er allgemein zu machen sucht, woben ihm doch viele Hinderungen gemacht worden. Zugleich sucht er idie nochvorhandenen wenigen Waldungen in bessern Stand zu seßen, und neue Anspstanzungen zu bewürken.
- S. 93 Antonio Janon Geschichte der Bieharznenkunst von den altern bis auf die jes kigen Zeiten; wo zuerst vieles aus griechischen und lateinischen Büchern zum Lobe der Wiehs zucht zusammen getragen ist. Von den altessen Ausgaben und Uebersehungen der Bücher de medicina veterinaria, die Constantin sams len ließ. Vom vierten bis zum sunszehnten Jahrhunderte ist kein Schrististeller von diesem Gegenstande bekant, ausser der won diesem Gegenstande bekant, ausser der cura equorum geschrieben hat; man wels aber nicht, wann er eigentlich gelebt hat. In neuern Zeiten sind

find besto mehr Schriften, (und zwar vornehmlich feit ber fürchterlichen Biebseuche vont Jahre 1711, die sich auf einem Landgute uns weit Padua anfieng,) zum Vorschein gekoms men, von benen bier viele, vornehmlich italies nisch geschriebene genant sind, die noch das von S. Krunig herausgegebene Berzeichnig vere mehren. Much find verschiebene Mennungen von der Urfache Diefer Seuche ergablt, jum Theil auch widerlegt. Bulegt find bie in Franckreich, England u. f. w. errichteten Unstale ten und Biebarznenschulen erzählt und gelobt worden.

S. 197 bes Protomebicus Giov. Fortunato Bianchint Brief über einige unter bem Rindviehe im Friaul bemerkte Seuchen. Die gewöhnliche foll aus Ungarn nach Friaul dum erstenmal gekommen senn, und auch noch zuweilen kommen, baber man welter fein Bieb aus diesem Reiche holen folte. Er will nicht, daß man die Rrantheit ein bofartiges Rieben (Febris maligna) nennes sie sen vielmeht eine Peripneumonie. Er felbst habe juweilen mit Rugen fühlende Mittel: Aberlaffe, Galpecer, Dehl, Butter mit Milch geschmolzen u. f. w. nehmen laffen. Aber ein ficheres alle gemeines Mittel gebe es nicht, so wenig man eins wider die Pest habe.

269

6. 207

384 Physikalisch = Wekon. Bibl. IV B. 3.

S. 207 Ludwig Otrelio von Weins bau und Unterhaltung ber Wiesen und Waldungen; -ein febr umfrandlicher Auffaß, ber von guter Erfahrung zeuget. Solche italienis sche ökonomische Abhandlungen enthalten nicht felten die richtigsten Erklarungen vieler uns verstandenen Stellen in den Schriften der Las teiner, wozu sie die neuern Philologen, wenn sie nicht bloß einzelne Wörter, sondern die Sas chen und Bedanken ihrer Autoren erklaren wollen, anwenden mußen. Wir finden hier sehr oft des Bidet Werk de la culture des vignes angeführt. S. 238 umständlich vom Beschneiben des Weinstocke. Von Befries bigungen, Dammen, Zaunen, Hecken, von Futterfrautern u. f. m.

S. 303 des Gerhard Freschi Brief über einige Mineralien im Friaul. Ben Pas luzza hat er in einem Kalksteine den schönsten gediegenen Schwesel in Menge gefunden. Auch einen alaunhaltigen Stein hat er entdeckt. Das vornehmste aber ist die von ihm anger legte Topserhütte. Friaul hat bisher alle irs dene Geschirre aus Clagensurt in Kärnthen erhalten, weil man bisher im Lande keinen tüchtigen Thon sinden können. Der B. that eine Reise dahin, um sich von der ganzen Urs beit zu unterrichten. Er sand, daß die Kärnsther

ther einen dunkelbraunen Thon brauchen; daß sie Quarzrösten, solchen klein stoßen, alsdann mit dem Thone mischen und zu Geschirren verarbeiten, die bis zum ersten Unfange der Verglasung gebrant werden. Dem V. ist es geglückt, denselbigen Thon und den Quarzim Vaterlande zu sinden, wo er durch Deutssche das Werk im großen mit gutem Erfolge anlegen lassen. Der venetianische Rath hat ihm ein hier abgedrucktes Privilegium erstheilet.

Der lette Aussass ist das Leben des Anstonio Janon, eines um sein Vaterland sehr verdienten Mannes, der 1696 in Udine ges bohren worden, und 1770 gestorben ist. Er unterhielt eine starke und schöne Seidenmanu: factur, zu deren Verbesserung er Ausländer kommen ließ. Auch hat er verschiedene in Italien sehr wohl aufgenommene Werke ges schrieben, deren einige wir auch gelesen has ben. Er war mehr ein practischer als gelehrs ter Mann.

X.

Gesamlete Nachrichten von dem sin den vereinigten niederländschen Provin-Bb 3

386 Physikalisch : Oekon. Bibl. IV 23. 3.

zen gebräuchlichen Cemente aus Trasse, oder gemahlnen Chunschen; und Andernachschen Tuffsteine. In drensen Sendschreiben einem guten Freunsde mitgetheilet von — Dreßden und Leipzig 1773. 2 Bogen in 8.

er Verkasser dieser Briefe ist (wie ich B von meinem Bruder weis, an ben sie eigentlich gerichtet sind) H. Friedrich Ludes wig After, Capitaine unter Dem Sächsischen Ingenieur Corps in Dresden, welcher fich eine zeitlang in ben Miederlanden aufgehalten bat, um fich mit bem bortigen Wasserbau bes kant ju machen. Seine unermudete Mufs merksamkeit auf alles, was mit feinem Gegens ftande in Berbindung mar, bat ibn fabig gee macht, einige Machrichten von dem Traffe gu geben, die nicht nur benen nuglich find, mels che den Trag verarbeiten, ohne sich um dessen herkunft und Matur zu bekummern, sondern bie auch jum Theil ben Mineralogen wichtig fenn fonnen.

Dordrecht und Rotterbam haben die mehs resten Trasmühlen, und die Gesetze, welche wegen der Zubereitung dieses Mortels von der Republik gegeben sind, werden nirgend strene ger, ger, als am erstern Orte beobachtet, weswes gen auch der Dordrechter Traß vorzüglich gesucht wird. Eine Tonne, die fünf rheins ländische Cubik: Schuh faßt, wird zum Versenden an die Ausländer sür 46 Stunver oder I Thir. 6 Groschen & Psenninge verkauft; die Hollander aber müßen zu ihrem eigenen Gebrauche eben so viel mit 60 bis 90 Stuns vern oder 1 Thir. 16 gr. bis 2 Thir. 12 gr. bezahlen.

Die Mühlen sind Stampfwerke, die meis stens von Wasser, doch zu harlem auch von Pferden getrieben werden. Der fleingestof: fene Stein falt aus bem Stampfblocke über ein an felbigen angebrachtes Sieb, welches, durch Werbindung mit der Belle, beständig bewes get wirb. Die Dichtigkeit biefes Siebs ift von der Obrigkeit vorgeschrieben worden. Der Traf wird mit ungeloschenem Steinkalke ver: mischt, aber diese Mischung geschieht fast auf jeber Muble in einer andern Berhaltniß, wovon S. Ufter Benspiele angeführt hat. Bu Mauerwerken über bem Baffer wird auch Sand bengemischt. Benm Berbrauche wird etwas weniges Wasser zugegossen, und ber Mortel wird alsdann einige Tage binter eins ander mit einer Krücke durch gearbeitet; und dann muß er sich wie Butter schmieren lassen, und ein ins Waffer gelegter Klumpen muß in 24 Stune 2364

588 Physikalisch - Oekon. Bibl. IV. 23. 3.

Iast sich der Verfasser durch andere irre machen, die Mergel oder unsern Duckstein mit dem eigentlichen Trasse verwechseln. Inszwischen ist es ganz gewiß, daß H. Wehr nert keinen wahren Traß gehabt hat, wie ich auch schon Bibl. III. S. 396 erkant habe; ungeachtet gewiß H. Wehnert soust eine weit richtigere Untersuchung würde gegeben haben, als der hollandische General von Treuz-nach zu liesern verstanden hat.

XI.

ir eilen unsern Lesern ein ungemein prache tiges Werk bekant zu machen, was jest in England heraus kömt, und die Erlernung der Botanik, vornehmlich nach dem Linneisschen System, demjenigen erleichtern wird, der sich solches wird anschaffen können. Der Viller und die Einrichtung folgende. Von jeder Ordnung der Linneischen Eintheilung wird eine, oder auch wohl ein Paar Pflanzen, auf dem größeen Papier abges bildet gellesert, und zwar jede doppelt, so

baß ber eine Abdruck nur schwarz, ber andere aber auf das vollkommenste mit Farben nach Der Ratur ausgemahlt ist. Auf ersterm find Zahlen und Buchstaben zu ben nothigen Verweisungen oder Unführungen (wie in Rosels Geschichte der Frosche) bengesetzt. Theile der Bluthen, welche die Renzeichen der Rlaffe, Ordnung und des Geschiechts enthals ten, find auf den Tafeln unten besonders ges mau und fauber abgebildet. Bu jedem Paar Tafeln gebort ein gedruckter halber Bogen, auf welchem ber Geschlechtscharafter aus Den Generibus plantarum mit Berweisung auf die litterirte Kupfertafel, lateinisch und englisch abgedruckt ift. Der Ramen und Charafter ber Urt find unten auf bem Blacte gleichfals angezeigt worden. Stich unt Mahleren sind von dem Herausgeber Miller seibst, der, wie eine ausgegebene Anzeige melbet, seine eigenhandige Urzeichnungen im Brittischen Museum zum Andenken niederlegen will. Das ganze Werk soll aus 116 ausgemahlten, eben so vielen schwarzen Rupfertaseln, und 140 halben gedruckten Bogen besteben. poraus bezahlt erhalt es fue 15 Guineen, (go Thir und barüber) wenn sich aber buns bert unterzeichnet haben, so foll weiter feln Vorschuß angenommen, bingegen ber Preiß bes Werks um ein vieles erhöhet merben. Auf biefiger Universitäts Bibliothet find bes 236 5

390 Physikalisch & Wekon. Bibl. IV. B. 3.

Pflanzen vorstellen. Mit Zahlen sind die Tasteln nicht versehen, well man sie kunftig nach der Ordnung des Systems legen soll; hier nennen wir sie also nach der Ordnung, wie sie ausgegeben worden sind.

Sarracenia flava. | Paffiflora caerulea. Punica granatum. Amaryllis belladonna. Crocus sativus. Kalmia angustifolia, Canna indica. Leontodon taraxacum. Rheum palmatum. Helianthus annuus. Cassyta baccifera. Sifyrinchium bermudianum. Xeranthemum annuum. Lobelia cardinalis. Py-Blitum virgatum. Mollugo rus malus. (verticill.). Anthoxantum odoratum. Paeonia officinalis. Avena fatua. Dipsacus laciniatus. Monarda fistulosa. Saxifraga granulata. Hermannia alnitolia, Ranunculus bulbofus, Pentapetes phoenicea. Ficus carica. Sempervivum tectorum. Tamus communis. Potamogeton Parnassia palustris. Parthenium in-Humulus tegrifolium. Petiyeria alliacea, lupulus, Melittis melissophyllum. ja vulguris. Melianthus maior. - Also al: le schon bekante Pflanzen und zwar solche, die gnt ins Muge fallen, an benen benn auch die Renzeichen ber Ordnungen leicht zu bemerken Hin und wieder komt boch eine neue Bemers

Bemerkung vor, z. B. in ber Beschreibung ber Feige, der Honigblume u. s. w.

Wir haben eine Abschrift von demjenix gen Briefe bekommen, worin S. Archiater pon linne dem B. Miller für biefes überschicks te Werk gedankt hat, und wir zweifeln nicht, daß unsere teser ibn gern lesen werden. hier ist er! er enthält das gröste lob, was H. Mils ler nur immer erhalten fonte.

Viro spectatissimo amicissimo

D. John Miller

. S. P. D.

Carl. v. Linné.

Quae Tua amicitia ad me misit die 4 Octobris vltimi, accepi d. 1. Februarii huius anni, pro quibus grates ago habeoque maximas.

Tabulas Tuas, slupendae pulcritudinis opus, miratus sum, nec vidi unquam pulcriores. Anatomiam partium fructificationis nullus mortalium tam fide, tamque accurate expoluit.

Hoc opus magis illustrat meum Syste. ma, quam centum alia; hoc me rapiet in Tuum servitium devotissimum,

Opere

392 Physikalisch, Dekon. Bibl. IV. B. 3.

Opere Tuo magnificentissimo documentum amicitiae Tuae in me summum reliquisti, pro quo Te dum vixero sanctissime colam.

Vale, vir amicissime, et me Tuum esse sine,

Upsaliae 1773 d. 8 Februarii.

XII.

Allgemeine Betrachtungen über die Triesbe der Thiere, hauptsächlich über ihre Kunstriebe — von Hermann Samuel Reimarus. Dritte Ausgabe. Hamburg 1773. 1 & Alphab. in 8.

H. S. Neimarns, Professors in Hamburg, angefangene Betrachtungen über die besondern Arten der thierischen Kunstriebe. Aus seiner hinterlassenen Handschrift herausgegeben, mit einis gen Anmerkungen und einem Anhange von der Natur der Pflanzenthiere beglei-

1 - 100 V

XII. Reimarus v. d. Trieben der Thiere. 393

Kegleitet durch Joh. Albert Heinrich Reimarus. M. D. Hamburg. 1773. 16 Bogen. in 8.

elcher liebhaber der Naturkunde kennet nicht des sel. Reimarus allgemeine Betrachtungen über die Triebe der Thiere! Diese neue Ausgabe hat keine wesentliche Aens derung erhalten, und das ist alles, was wir hier von ihr zu sagen haben.

Die Betrachtungen über bie besondern Kunstriebe sind zwar oft genug gewünscht, aber nach dem Tode des nerehrungswürdigen Berfaffers nicht weiter gehoft worden, baber ber S. Doct. Reimarus einen besto gröffern Dant für deren Bekantmachung überall erhalten wird. Frenlich ist es nur der Unfang des Werks; denn hier ist nur von ber ersten Klasse ber Triebe, welche Die Bewegung betreffen, bie Rede, und auch diese Rlasseist noch nicht eins mal gang abgehandelt worden, wie wir gleich naber anzeigen wollen; aber auch diefer Uns fang, biefer fleine Theil des Bangen, ift wiche tig, ist lehrreich, unendlich lehrreicher als volls geschriebene Bande solcher Philosophen, Die Die Matur aus ihren Werken nie kennen ges lernt baben. Buerft

394 Physikalisch Deton. Bibl. IV. 23.3.

Buerfi von ben Thieren, welche fich mit ihrem gangen Rorper nicht von ber Stelle bee wegen, sondern nur eine Beschicklichkeit det Bewegung einiger Gliedmaßen außern. Austern machen bier, nebst einigen anbern Cons chylien den Anfang. Der B. mennt nicht, daß sie sich so, wie sich Baster einbildete, über den Schlamm erheben konnen, sonbern er glaubt vielmehr, daß fie tiefer in denfeiben einstünken. Geine Bermuthung, bag bie Mus flern ihre Schalen nie weit ofnen, fo lange fie namlich in ihrem Wohlstande find, wird burch Die Beobachtungen des Abansons bestätigt; wodurch benn einigermassen begreiflich wird, wie die Auftern immer ein fo teines Waffer (was boch vom Meerwasser sehr verschieden ist) enthalten konnen. Doch mehr geboren hieher die Corallen, die ber 33. nicht mit 200 hadsch für ein einziges Thier mit vielen Mune den hallen will. Allerdings wird diesen Thies ren die Ernabrung durch die Beschaffenheit bes Elements, worin sie leben, besonders durch die Fluffigkeit, erleichtert, indem bas Baffer ihnen Die Nahrung zuführt; aber ets was dreist ist es boch gesagt G. 31: waren sie außer bem Basset, so wurden sie ja ben ibrer Unbeweglichkeit von der Luft und dem Winde nicht leben konnen. Die Fuci leben nach Urt der Corallen im Wasser, und gies ben ihre Rahrung auch nicht burch Wurzeln

XII. Reimarus v. d. Trieben d. Thiere. 395

an sich. Wie? wenn jemand auch sagen wolste: diese Pflanzen würden in der Lust nicht haben leben können, und dennoch leben darin, auf völlig gleiche Urt, die Lichenes. Weinigstens möchten wir mit diesem Grunde nicht den H. Pallas * widerlegen, der eine Corallinam terrestrem zu kennen glaubt.

G. 33 von ben' Thieren, welche eine fortrückende Bewegung, aber eine febr gerin, ge haben, und sie fast zu nichts anwenden. als einen beständigen Rubeplat zu finden. Bu Diesen gehören die Rapfmuscheln und die, welf che durch Sulfe eines besondern Gliedes (Buns ge) fich an einen festen Rorper halten, und an Demfelben anspinnen. Ginige graben fich fo gar mit Sulfe eines folden Gliedes in Schlam und Sand. Vorzüglich merkwürdig sind die Steinmuscheln, welche sich nach und nach in harten Steinen fortbobren. (Aber boch wohl nur in Kalkstein, oder doch nur in sehr kale kichten Thon. Das wunderbare wurde noch um unendlich viel groffer fenn, wenn sich diefe Thiere auch in festen thonartigen Steinen forts arbeiten

^{*} Pallas Elenchus Zoophyt. p. 427. Eine Abbildung dieser Corrallinae terrestris, die auch Linne p. 1306 an zu nehmen kein Bedenken getragen hat, ist in Philos. Trans. vol. 57. p. 420 abgebildet. Ellis läugnet ihr Dasenn.

396 Physikalisch - Oekon. Bibl. IV. B. 3.

gen auch nur in Ralksteinen angetroffen habe. Wiedrigenkals würde ihr Sakt, wenn sie eis nen solchen würklich zu ihrer Arbeit brauchen, von der Beschaffenheit senn, daß er für Kalk und Thon zugleich ein Menstrumm wäre. In Schalen anderer Conchylien bohren sie sich ebenfals oft ein, wovon ich an der Schale von der tazarus Klappe, Spondylus gaederopus, einen Beweiß habe, so wie die von H. D. Reimarus angesührte Abbildung des Argen-ville zeiget.)

Von bem Schifwurm (Teredo) sind ars tige Nachrichten gesamlet, woben S. D. Reis marus einige Unmerkungen zur Berichtigung Diefes Geschlechts, jur nabern Bestimmung ber Terebellae, der Serpulae polythalamiae und anderer Thiere bengebracht bat. Der 23. ber den Gellius nach feiner Histor. teredinis beurcheilet, nennet diefen Dann einen gelehrten Naturforscher, welchen Namen er doch wohl nicht verdient haben mag. lius, der eine kurze Zeit als Professor ben biefiger Universität gestanben, batte fich ichos ne Conchylien : Camlungen erkauft, Die er aber nicht als Maturforscher genußet bat; bochstens war er so ein Mann, den die Franzosen Amateur nennen. Denen, Die ibn pers sonlich

XII. Reimarus v. d. Triebend. Thiere. 397 -

sonlich gekant haben, hat er Gründe genug zu der Vermuthung gegeben, daß die unter seinem Namen herausgekommene Geschichte des Schift wurms einen ganz andern Verfasser musse ges habt haben.

Die Steinmuscheln sind, nach meines Brus bers Bemerkung, seit einigen Jahren an ben hollandischen Ufern häufiger geworden, so daß sie anfangen, die Aufmerksamkelt ber Hollander ju erregen, wie folgende Stelle aus der Haerlemse-Courant unter bem Urtifel: West-Cappel 1773. b. 5 Man bezeuget. Voor 10 à 12 jaaren ontdektemen hier, als jets Zonderlings, in een blaauwen Doornikschen Zinksteen, een Zoort van met twee Schulpen gewapende Slywerige Wormen, die denzelven Steen doorboorden, en als de andere het paalhoud; dochthans is zulks niet meer zo zeldzaam, nadien over eenige tyd, op diverse Plaatsen, an het noord-strand, beneben aan de Bermen der Paal - Hoofden, zoodanige stenen, by laag water, in menigte en in voegen voorschreeve, door Zee-wormen doorboord, gevonden zyn, zelfs aan zodanige werken, die nog geen 4 Jaaren gestaan hebben. En dier steenen is ook onlangs, zo als in voorleden tyd, in de Kamer van Walcheren te Middelburg, overgebragt, en van veelen, met de uiterste verwoon. dering, bezigtigd.

Phys. Vekop. Bibl. IV. B. 3. St. Cc Macha

298 Physitalifch Deton. Bibl. IV. B. 3.

Dachbem ber B. bernach erft einige allgemeis ne Betrachtungen über bie verschiedenen Bewegungen ber Thiere gemacht , und folde in eine Tabelle S. 86 gebracht bat, fo bandelt er Die erfte Urt ber Bewegung, namlich ber unfüßigen ichleichenben Thiere zuerft besonbers ab. Bu biefen gehoren bie Coneden und Schlangen, namlich in fofern lettere fich burch borizontale Wendungen, auf einer Chene fortichleppen. Much pon ben Regenwurmern und ben Bafferegeln ift gerebet. G. 104 hat ber 23 burch eigene Beobachtung beftatigt, baß fich ber Mal in ben Ctobr burch bie bintere Defnung einschleicht, um ben Rogen ju vergebren. Die in der Elbe lebendig gefangenen Ctobre baben zuweilen leben-Dige Male ben fich. (Noch merkwürdiger ift bas Einschleichen bes Sleep. Marten ber Normeger, Myxine glabra, burch eben biefe Defnung in ben Rorper ber Sifche, Die er inwendig gang bobl frift. Man febe bavon bie artige Machricht in ben Schriften ber Drontheimischen Befellschaft G. 225). Co weit geht bie Urbeit Des fel. Srn Profeffor Reimarus.

hr. Doct. Reimarus, ber auch in einigen Anmerkungen feines hrn. Baters Auffas besfätiget und berichtiget hat, hat am Ende S.
113 einen ungemein schäsbaren Anhang von ben Pflanzenthieren bengefügt, barin er berfelben Natur und Eigenschaften burch Bergleichung und Eigenschaften burch Bergleichung

XII. Reimarus v. d. Trieben d. Thiere. 399

thung zu erläutern, und ihre Angränzung zu zeigen getrachtet, wie auch einige allgemeine Unmerkungen von der Fortpflanzung, vom Bewustseyn, von der Seele u. s. w. einfließen lassen. Unter der Benennung Pflanzenthier (ober unrichtiger Thierpflanze) versteht der V. ein Geschöpf, welches im Unsehn, Wuchs, Gewebe und der Vermehrung den Pflanzen ahnlich ift; aber durch seine willkührliche Nahrungsweise und Empfindung als ein würkliches Thier erkannt Diese Aehnlichkeiten geht der 23. einmirb. geln burch, erklaret sie burch Benspiele, und bemerkt bald aufsteigende bald absteigende Stufen. Wir empfehlen biesen Aufsaß benen, bie sich noch keinen völligen Begriff von den Pflanzenthieren machen können, und begnügen uns eini. ge Unmerkungen auszuzeichnen.

Die Actinia sociata des Ellis sieht Hr. It. als ein besonderes Geschlecht an. Das feinere knotige Ende des Bandwurms hält er nicht sür den Kopf des Thieres, auch nicht sür die Desenung, wodurch das Thier seine Nahrung einenimmt, sondern er glaubt, daß die Saugwarden, so wie die Häkken des Knollen, nur zum Unhalten dienen, und daß die linneische Vorsistellung von diesem zusammengesesten Thiere gegründet sen. Aus S. 151 sieht man, daß die Kentniß der Endtenmuscheln (concha anatisera) noch höchst mangelhäst ist, und der V. wirst

400 Physikalisch - Oekon. Bibl. IV. 23.

Die Frage auf, ob nicht vielleicht bas Thier an sich einfach sen, ober ein einfaches Rahrungssnstem habe, die Jungen aber doch davon heraus sprossen konten. Den Urmpolypen balt ber 23. nicht für ein so ungebildetes unorganisches einförmiges Wesen, als ihn Br. Dallas halten wollen; und freylich ist die Wahrnehmung, baß der Polyp durch einen Druck oder eine Quet= schung augenblicklich getöbtet wird, ein starker Grund dawider. Auch das Rugelthier und ben Proteus will er noch nicht für ein parenchyma homogeneum angesehn haben, wenn gleich un= sere jekigen Bergrösserungsgläser noch nicht die Zusammensehung ober die Organisation seben laffen. Wichtig ist auch ber Zweifel, G. 166. ober, wie wir es zu nennen wagen mochten, die Widerlegung der Mennung, als ob die Theils barkeit einiger Thierarten nichts weiter, als eine Entwickelung sen; ein Wort, was vielen Misbeutungen unterworfen, auch wohl oft ohne alle Bedeutung gebraucht ift.

S. 172 von der Angränzung der Pflanzensthiere an das Pflanzenreicht; und zwar zuerst in Ansehung der Nahrungsweise, woben erinnert wird, daß auch die Menschen und die andern säugenden Thiere anfänglich nach Art der Pflanzen ernähret werden. Die Schalen der Musscheln hält der V. nicht ganz ohne alle Lebens. bewegung, weil man aus der dünnen Oberhaut,

me=

XII. Reimarus v. d. Trieben d. Thiere. 40'1

womit sie bekleidet sind, nicht wohl bas Aussprossen einiger Zacken, am wenigsten deter, wo. mit sie sich fest zu halten suchen, herleiten fan. S. 179 von den Bemerkungen des Hrn. Landdroften von Munchhausen über den Schimmel und Saamen einiger Schwamme; woben ber 23. Zweifel wider die Möglichkeit außert, daß auch Pflanzenthiere außer bem Wasser leben konten; aber der Grund S. 182 daß alsdann ein vom Stengel abgebrochenes und an demfelben Ort gelassenes Schwammgewächs auch wie andere Pflanzenthiere muste fortleben und wachsen konnen, scheint uns so erheblich nicht zu fenn; benn ist diese Unmöglichkeit schon durch genugsame Bemerkungen außer Zweifel gefett? Die Schorfmoofe (Lichenes) konnen wenigstens biese Berreißung leiben, ohne zerstöhret zu werben.

führlichen Bewegung. Hr. Doct. Reimarus geht von dem Hrn. Pallas ab, der nur zwen Naturreiche annimt, (Elench. Zoophyt. p. 3) und alle organische Körper zu dem einen rechenet. Nach seiner Mennung gränzen Thiere und Pflanzen nicht so unmerklich an einander, sondern haben sehr bemerkliche Gränzen — Empfindung oder Empfindlichkeit zeigen die Pflanzenthiere, wenn ihnen gleich solche Werkzeuge sehlen, als wir den andern Thieren beobachten. Die Polypen geben unleugbar Beweise, daß sie eine

402 Physikalisch - Dekon. Bibl. IV. B. 3.

eine Empfindung des Lichts haben. Sollte nicht vielleicht, sagt Hr. Doct Reimarus S. 206, das ganze Nervenmark dieses zarten gallerichten Körpers, an dem keine Augen befindlich sind, den Dienst der neßförmigen Augenhaut thun können, wenn gleich kein deutliches Bild badurch vorgestellt wird?

Wir muffen die sinnreiche Auseinandersetzung bes richtigen Begrifs von einem vielfachen Thie. re; die Widerlegung berer, die der Materie die Fähigkeit zu denken beplegen, und viele andere neue und wichtige Betrachtungen hier übergeben; und wir können sie mit gutem Gewissen überge. hen, da wir zuverlässig genug angeführt haben, um alle Liebhaber der Maturkunde, die beobach. ten und denken mögen, zur lesung dieses Werks zu veranlassen, auch wenn ihnen nicht schon der Mamien Reimarus Veranlassung genug ware.— Druckfehler wurde das Werk nicht haben, wenn es, wie auf dem Titel steht, in Hamburg, und nicht, eben wie die vorhergehende Ausgabe, in Leipzig gedruckt wäre. Inzwischen haben wir doch auch eben keine erhebliche bemerkt. zwenten Theile S. 54 Zeile 4 vom Ende muß Brey stat Berg gelesen werden. Die vollstän= bigen Register verdienen ben einem Werke, worin so verschiedene Gegenstände an verschiedes nen Stellen berührt worden, einen besondern

XIII.

Bemerkungen der kuhrpfälzischen physikalisch idenomischen Gesellschaft vom Jahre 1772. Mit Kupfern. Mannheim 1773. 1Alphab. 3 Bogen in 8.

51 us der Geschichte der Gesellschaft vom Jahre 1772, die niemand ohne Freude und Bewunderung, über den machsenden Gifer ber Mitglieder für das Wohl ihres Vaterlandes, Die Gesellschaft hat einen guten lesen fan. Unfang zu einer Bucher = und Modellensamm. lung gemacht, beren Gebrauch sie jebem Lieb. haber der ökonomischen Wissenschaften verstattet. Moch mehr! sie hat ein Bauernaut von 66 Morgen mit geräumigen Wirthschaftsgebäuben erkauft, auf welchem sie kunftig die Landwirthschaft, unter ihrer eigenen Aufsicht, führen las-Sie hat durch Belohnungen den fen wird. Rleebau allgemeiner gemacht. Ihre Manufacturanstalt begreift schon, außer der Spinneren und Weberen, die Färberen, Bleiche und andere Zweige, und die Producte sind nicht weit von der Vollkommenheit entfernt. Der Vice-Präsident, Frenherr von Saugenberg, haben sich entschlossen, den Manufactur = Commissions= Berathschlagungen felbst als Director benzu-Cc 4 moh-

404 Physikalisch : Wekon Bibl. IV. B. 3.

wohnen, und überall verbreitet die Vorsehung Seegen und Gedeihen über die weislich ausgebachten und weislich angeordneten Anstalten. Außer diesen für einen Deutschen erfreulichen Machrichten sindet man hier auch eine Erzählung von denen Bemühungen, wodurch das Fuldaer Land von seinem regierenden Fürsten glücklich verbessert wird.

Unter den Abhandlungen ist die erste von Br. Stort von den Ursachen bes öftern Wein-Migwachses, oder mindern Vortheils aus dem Weinbau, und von einigen allgemeinen Mitteln, benselben zu vermindern. Der B. erinnert ganz richtig, daß die Ungahl der Schriften über den Weinbau ben weitem nicht so zahlreich als über die andern Theile der Landwirthschaft sind, da doch jener Theil in vielen. Begenden von Deutsch= land fast der wichtigste ist. Der W. fennet Derter, beren jeder in einem guten Weinjahre 30000 Thir. baares Geld für Wein eingezogen Die Erfahrung lehrt, daß meistentheils in 10 Jahren kaum 2 gute Weinjahre vorkom= men, die übrigen 8 aber entweber gar Fehljahre fenn, ober boch nur einen geringen Wein bringen, ber fein Raufmannsgut ift; bagegen im Getreidebau unter 10 Jahren kaum 2 Fehljahre Der 3. beklaget die allzugroße Menge der Weingarten, wodurch ein unvermutheter Ueberfluß seegenlos und weniger nußbar

XIII. Bemert. d. Churpf. Gesell. 1772. 405

als die Erndte mittelmössiger Jahre wird. Im Jahre 1762 war der Ueierfluß des Weins so merklich, und die Fäßer so theuer und selten. bag viele ihren Wein aus ben Butten trinken musten, und ein lediges sechsohmiges Jag 10 Thir. und wenn es mit Wein gefüllt war, nur 30 Thir. im Anfange, und also 6 Ohm Wein, der doch sehr gut war, nur 20 Thir. kosteten; und folglich konnte der Weinbauer dren Ruder verkaufen, ehe er soviel Geld zusammenbrachte. als er sonst-in mässigen Weinjahren nur für ein Fuder bekömmt; und doch muste hie und da der Urme und Mittelmann zu Bestreitung seiner Mothwendigkeiten vor der Zeit verkaufen. Wurden neben Wein auch mehr andere Pflanzen gebauet, so wurde der Machtheil schlechter Wein-Jest, da alles land jahre erträglicher sehn. Wein tragen muß, erhalt jeder Ort von einem Jahre zwenerlen Wein, und nicht selten werden Die Bergtrauben burch Vermischung mit benen aus Ebenen verdorben. Usso sollte man nur ben schicklichsten bergichten Boben für ben Wein bestimmen.

S. 32 vom Verfrieren des Weinstocks, welches hauptsächlich durch die Mässe verursacht wird; Mittel zur Ableitung des Wassers. Das Verfrieren der Trauben im Herbste, wenn sie den Wein schon haben, rechnet der Verfasser uicht zu den Schäden; wenigstens ist der Nach-Ecz theil

406 Physikalisch - Wekon. Bibl. IV B. 3.

theil unmerklich, vornehmlich in Absicht auf die Buthe des Weins. Gefrohrne Trauben geben einen geistreichen, starken, wenigstens stärkern und milbern Wein, als die ungefrohrnen Trauben von derselben Beschaffenheit, ungeachtet ibm, bis zum zwenten Ubstich, ein gewisser Frostgeschmack bleibet. Die starke Unpflanzung ber rothen Stocke wird gemisbilligt, als die früher treiben und doch weicher sind. Der V. rechnet dren gute Jahre benm weiffen Weine gegen eis nes benm rothen. G. 49 vom Sang ober Rausch, der von Regentropfen entsteht, weswegen der 23. ben Rath giebt, gleich nach oder vielmehr mitten im Regen, woben bie Sonne sticht, Die Stocke abzuschütteln. (Wir winschen zu erfahren, ob dieses Mittel fraftig fen. Die Tropfen schaden wohl gewiß nicht dadurch, daß sie die Sonnenstrahlen als kleine Glaskugeln in einen Brennpunkt vereinigen).

S. 56. Hr. Riem über die Holzsparkunst durch Einführung eines neuen vortheilhaften Ofens, der hier abgebildet und umständlich besschrieben ist. Man kan darin zugleich kochen und backen. Der W. vergleichet diesen Ofen mit andern schon bekanten Angaben, und wir müssen gestehn, die Vergleichung empsiehlt den seinigen. Mehr können wir ohne Kupfer nicht anführen. Die angegebenen Gründe und Vorsschläge zur Erspahrung des Holzes auch in solsch

XIII. Bemerk. d. Churpf. Gesell. 1772. 407

chen Gegenden, wo noch kein Mangel ist, sind wichtig und gut. Benläufig wird von dem uns gemein schmackhaften und gesunden Grieß geredet, den man aus gedörreten Erdtusseln bereitet. Zu dem Ende werden die dicksten rohen Erdtusseln geschälet, abgewaschen, in Scheiben zerschnitzen, und auf Horden in einem Ofen gedörret. Zermalmet man sie hernach auf einer Mühle oder in einem Mörser, und trennet den Grieß durch Sieben vom Mehle, so kan man jenen zu Suppen und letzeres zu Backwerk ausbewahren.

S. 112. S. L. Medicus von den wahren Mitteln der Fruchtbarkeit. Der H. 2. zeiget, daß ber mannliche und weibliche Saamen ber Pflanzen öhlichter Matur sen; daß die Matur dem jungen Reim zu seiner ersten Nahrung öhlichte Reuchtigkeit bestimmet habe; daß ein Saamen bes keimens unfähig sen, wenn sein Dehl burch die Zeit verlohren oder eingetrocknet ist, und daß ber Verlust bes öhlichten Wesens, ben bie Pflanzen ben ber Begattung leiben, sie schwäs che, ober ihren Untergang verursache. Hieraus zieht er die Folge, daß die Natur die ganze Wirksamkeit und das Vermögen ber Pflanzen, feines gleichen durch Saamen hervorzubringen, in dem öhlichten Theil niedergelegt habe, welcher also ber Hauptstof ber Pflanzennahrung ist, der aber erst durch die Vermischung mit alkalis schen Salzen würksam gemacht wirb. wird

408 Physitalisch Deton Bibl. IV. B. 3.

wird die Benwürkung der Luft, der Sonne u. s.w. nicht geleugnet, nur ist die Absicht des V., allein diejenigen Mittel der Fruchtbarkeit zu betrachten, die von dem Fleisse des Landmannes abhängen.

Machdem der V. biese Sage ungemein artig, und zum Theil durch Benspiele erläutert hat, so bestimmt er barnach ben Nugen ber Usche, der Salzasche, des Kalks, des Gypses und des Alle Sachen, Die Fettigkeiten ent= halten, sind fruchtbar, und dieß um so mehr, wenn sie schon in ihrer Mischung die erfoder= lichen salzichten Theile ben sich führen. Hiedurch läßt sich denn die Nugung des gewöhnlichen Dungers genauer bestimmen. Die Erde ober ber Boden ist nur ber Standort der Pflanzen, in welchem sich die Wurzeln ausbreiten, um fest zu stehen, und bie Erdarten sind nur nach dem Grade der Mühe verschieden, den jede erfodert, um locker zu senn, und genugsame ohlichte und salzichte Theile zu enthalten. Also jeder Boden fan fruchtbar gemacht werden. Einwurfe, die hierwider gemacht werden konten, werden wi= Derlegt. Die Erbe, woraus die Pflanzen be-Stehen, liefert das Waffer, woben die Vermandlung des Wassers in Erde, durch die darüber gemachten Versuche, bestätigt wird.

Aus diesen: allen folget denn der vornehmste Grundsaß der ganzen Landwirthschaft; man ver-

XIII. Bemerk. d. Churpf. Gesell. 1772. 409

vermehre ben Viehstand, baue nicht viel land. aber dunge gut, und um den Dunger zu Rathe zu halten, führe man die Stallfütterung ein. Um den beständig widerschallenden Einwürfen fraftig zu begegnen, geht der W. alle Gegenden des Landes durch; und zeigt aus den eingeloffenen Berichten, wo die Stallfütterung eingeführt ist, mit welchen Vortheilen und auf was Urt man bem Biebe das Futter verschafft Bier sind einige Schlusse baraus. Im Jahre 1771 haben 136 Ortschaften, wo die Stallfütterung üblich ift, 27478 Stuck Wieh gehalten, unter denen doch auch viele Urme sind, für welche al= so die Stallfütterung auch möglich senn muß. Auf den Einwurf: das Wieh musse erkranken, weil es keine Bewegung hat, antwortet ber Gr. 28. S. 281: "Aber ber unglückliche Mensch. der Marr, ber feiner Geelenfrafte beraubt ift, Bund hierin sich ben Thieren fehr nabert, fan Zeite "lebens eingesperret senn, und sich ausserordent= "lich gesund baben befinden, und ein hohes Alter Berreichen. Nachbenken und sich nicht bewegen. gift ausserordentlich schädlich. Aber das Ding. "bas nicht benkt, fan Zeitlebens stillsfigen, sein "Körper wird badurch nicht Moth leiden.,. Won 72 Ortschaften, die Jahr aus Jahr ein Stallfutterung gehabt, find 65 feit Menschen gebenken ganzlich fren von der Biehseuche ges wesen; und überhaupt sieht man aus diesen Mach. richten, daß je mehr das Wieh zum Stall hin-

410 Physikalisch - Dekon. Bibl. IV. B.3.

aus kömt, desto mehr Gefahren ist es ausgesetzt. Glücklich sind, sagt Hr. Medicus, die Untersthanen, die ein vielleicht blinder Zufall genösthigt hat, wider ihren Willen, durch die Stallssitterung sich in gute Umstände zu versesen! Eben so glücklich jene, die durch dies Benspielklug werden!

Wir haben in unserer Unzeige bieses Auffages manche Bemerkungen unberührt gelassen, die doch die Achtung der Maturforscher sehr verdies nen, von welchen wir wenigstens einige bier noch nennen wollen. S. 141 außert ber 3. einige Vermuthungen über bie Urfache ber Unfruchtbarkeit ber Bastartpflangen. 6. 154 von dem, was eigentlich der mannliche Samenstaub zur Befruchtung der Pflanzen bentrage; daß es nicht in einer bloffen Ernahrung bestehen konne. Daß ber Fruchtknoten (Germen) schon vor der Befruchtung die Grundlage ber ganglichen Pflanze enthalte, scheint bem 23. nur aus der Unas logie mit dem Thierreiche geschlossen, und durch keine Bevbachtungen bestätigt zu senn. seiner Mennung bilbet erst bie Vermischung des mannlichen und weiblichen Samens ben Reim. Solte die Befestigung des Flugsandes mit einis gen Grasarten eine Chimere und Lanbeten fenn ? Das menne ich boch nicht. Denn ohne hier einmal den höchstwichtigen und ganz unleugbaren Rugen, den die Hollander ben ihren Dünen

XIII. Bemert. d. Churpf. Gefell. 1772. 411

von biesem von der Natur selbst erlernten Mittel genießen, anzusühren, so erinnere ich nur, daß man da, wo man Pflugsand festmachen will, nicht Dunger genug zu haben pflegt, um damit ven Boden fest und fruchtbar zu machen. Aber die Sandgrafer binden den Boben ohne Dunger, und man hat schon viel gewonnen, wenn nur erst ber Sand still liegt. Wenn er mit dem Sandhaber überwachsen ist, so sind die benachbarten Felder vor Ueberschüttungen sicher; Die Wurzeln ber Grafer und ihre Halme geben mit ber Zeit Pflanzenerde, nach beren Menge schon immer mehr und mehr andere Pflanzen in dem Boben wachsen können. Aber freylich gebe ich zu, daß die Benmischung des Dungers geschwinder die Absicht erreichen läßt.

S. 284. J. R. Zerzogenrath von dem gegenwärtigen Zustande Ottersbergs, wo voch manche artige Unmerkungen vorkommen. Man bauet Wintergerste. Das Feld wird dazu erst reichlich gedünget, mit Hanf, und wenn dieser eingeerndtet ist, mit der Wintergerste, und wenn auch diese zu Hause ist, mit Rüben besidet oder mit Kohl bepflanzet. Die Corneskirsche wächst daselbst häusig, und liesert den Bienen eine frühe und reiche Nahrung.

S. 304. J. L. Born von den Nachtheie ten der gemeinen Zugvieh- und Ochsenweiven im

412 Physikalisch - Ockon. Bibl. IV. B. 3.

im Oberamte Lautern. Auch hier sind die Erfahrungen wider die Weiden. Uns gefällt es
sehr, daß der H V. auch die schreckliche Versäumung der Erziehung der Jugend, welche zur
Hütung des Viehes gebraucht wird, mit in Unschlag bringt. Daß die Urmen auch ben Abschaffung der Gemeinweiden leben könten, wird
S. 343 gezeigt.

XIV.

Des Vaters Josephs Torrubia, ehemaligen Archivars und Geschichtschreibers
des ganzen Franziscanervrdens, und
Mitgliedes der Mission von Mexico,
Vorbereitung zur Naturgeschichte von
Spanien. Mit vierzehn Kupfertaseln
versehen, welche viele Fossilien vorstellen, die in den spanischen Ländern verschiedener Weltheile gefunden werden.
Aus dem Spanischen übersetz, und mit
Anmerkungen begleitet, nebst Zusätzen
und Nachrichten, die neueste portugiesische

XIV. Torrubia Maturgeschichte. 413

sische Litteratur betreffend, von Christoph Gottlieb von Murr. Halle, 1773. Meist ein Alphabet in 4.

ie neuen Verdienste des Hrn. von Murt um die Naturkunde durch Ausgabe dies ses Werks, bestehen nicht nur barin, baf er ein nügliches Buch richtig aus bem Spanischen überset hat, sondern daß er überall feinen Schriftsteller berichtiget, erläutert, bestätigt, und die Leser zugleich auf eine angenehme Art von der unter uns fast ganz unbekanten spanischen und portugiesischen Litteratur, und bem bortigen Zustande der Naturkunde unterrichtet hat. Die Burkungen einer ausgebreiteten und nüglichen Lectür und seltenen Bucherkentniß, bie man im Lesen findet, gleichen angenehmen Blumen, Die einem einen guten Weg noch annehmlicher, und die fleinen Unbequemlichkeiten unmerklich machen. Wir können also dieses Werk nicht etwa nur bem Ornctologen ober Naturforscher, sondern einem jeden liebhaber der gelehrten Geschichte als eine zahlreiche Samlung seltener nüßlichen Machrichten anpreisen, wenn man gleich gestehn muß, daß Torrubia, so weit er auch seine allermeisten Landesleuthe übertroffen hat, Dennoch oft im Urtheile gefehlet, nicht gar viele neue Bemerkungen geliefert, und feinem Buche wenig Ordnung gegeben hat. Br. von Murr Phys. Gekon, Bibl, IVB. 3St. Dh.

414 Physikalisch : Dekon, Bibl. IV. B. 3.

giebt von ihm in seinem Vorberichte einige Nachrichten.

Torrubia wurde als Missionarius nach Umerika geschickt, er widmete seine Mebenstunden der Maturkunde, und samlete viele Fossilien, so wohl in Spanien selbst, als in Italien, Frankreich, Mexico, Cuba und auf den philippinischen Im Jahre 1732 war er Guardian des Klosters von Polo, nicht weit von Manila, auf der Insel Luzon oder Nueva Castilla, so die größte ber philippinischen Inseln ist. 3. 1750 fehrte er wieder nach Spanien guruck, nachdem er alle spanische Provinzen in Umerika durchgereiset hatte. Er war ein Mann von großer Belesenheit, und wollte eine Geschichte seines Ordens schreiben, begab sich auch deswegen nach Rom, wo er im Jahre 1768 im Kloster Urmeli starb, nachdem sein Buch (welches auch auf hiesiger Universitätsbibliothek befindlich ift) zu Madrid 1754 in Kleinfolio unter bem Titel: Aparato para la Historia natural Espanola gedruckt war.

Den Anfang macht eine Nachricht von Fofsilien aus Aragonien, worunter die Anomia, welche man auch in Raieri orychogr. nor. tab. 5 sig. 7, 8 sindet, sehr wohl abgebildet ist. Auch ein Entomolithus onisci eben daher; ein Nautilus-papiraceus, der auf der zehnten Tafel ganz gut abgebildet ist, aus dem Gebiete von Anchuela.

XIV. Torrubia Maturgeschichte 415

chuela. Man liefet hier, baß Unomien, Echiniten, Madreporen, Ummoniten u. f. w auf den spanischen Geburgen ungemein häufig sind. Torrubia hat des Bourquet Verzeichniß der Derter, wo Fossilien gefunden werden; eingerückt; Br. von Murr aber hat solches ganz umgearbeitet, und es, durch Anführung mehrer Derter und ber Schriftsteller, gang ungemein vermehret, fo daß es 26 Seiten einnimt. — G. 40 daß Die Versteinerungen wirkliche Seegeschopfe sind. Der B. hat Recht, das versteht sich! aber er hat zu viel gesehn, wenn er die in einigen Conchylien befindlichen Ernstallen für das crystalli= sirte Mark und Fleisch des vorigen Bewohners angesehn hat. G. 44 eine noch nicht überflusfige Nachricht von bem Schlangensteine, ben Die Portugiesen Petra cobra de Capello, und bie Spanier Piedra de Culebra nennen. betriegliche Waare wird am besten auf ben phi= lippinischen Inseln verfertigt, wie ber 23. oft mit angesehn hat; wie benn auch die Franciscaner, aus Gefälligkeit gegen die andachtigen Leute in Manila, wie der V. sich ausdrückt, bamit handeln, und die vermennten Steine nach Europa bringen. Die Indianer von Camarines calciniren Borner von Dambirschen mit Bulsen ober Spreu von Reiß. Die gebranten Stücke bilden sie linsenformia, sie farben sie zuweilen . mit einigen Pflanzensäften, und poliren fie mit Leber. Man kan leicht benken, daß bas Bren-D b 2

416 Physikalisch - Dekon. Bibl. IV. 23.

nen nicht gar stark geschehen darf. Der V.
verwirft ganz vernünftig alles Abergläubige hies
ben, aber aus wiederhohlten Erfahrungen behaups
tet er die gute Würkung, wenn man diese Steis
ne zeitig und lang auf die von giftigen oder auch
wütenden Thieren gemachten Wunden bindet;
boch will er nicht, daß auch andere Knochen

eben so würfen konten.

G. 52 von den spanischen Gloßopetern, bergleichen auch am Geburge Ragan auf ben phi= lippinischen Inseln in Menge angetroffen wer-Ihren Ursprung hat Torrubia gang richtig eingesehn. S. 64 etwas von versteinten Menschenknochen, die in Aragonien senn sollen, auch von den Knochen ungeheurer Riesen, die bier einen starken Verfechter finden. Wider Sloane wird angeführt, daß man zwar Backzähne gefunden, die den Zähnen der Elefanten ähnlich zu senn schienen, niemals aber die Hauer, und eben deswegen musten die Zähne nicht dies sem Thiere, sondern Riefen (sondern andern groffen Thieren, murden wir fagen) gehört haben. Zeugnisse für die Riesen bat ber 23. aus ben Schriften seiner Landesleuthe zusammengesucht. und er versichert S. 81, daß er Gott bitte, ihn von dem verwegenen Vorfate zu befreyen, auslandische Systeme anzunehmen, und einheimis fche umzustoßen. Der Streit über bie Riesen, zu welchem sich Torrubia recht gerüftet hat, geht oft in einen Wortstreit über.

XIV. Torrubia Maturgeschichte. 417

S. 88 von ben spanischen Ablersteinen. unter denen einige 25 Pfund schwer sind. Wirf. lichte Riese bringen die malabarischen Specerenhandler nach den philippinischen Inseln; auch in Spanien bezahlt sie die aberglaubige Einfalt. Ben dieser Gelegenheit ist auch ber sogenanten Rreugsteine S. 91 gedacht, beren auch einet C. 118 abgebildet ist. Die Galicier verferti. gen artige Rosenkranze baraus. Das schwarze Rreuz ist auf aschgrauem Grunde. Dennoch follen sie kießartig fenn. (S. Bibl. IV. S. 140). Won versteinten Rrebsen und ihren Burfungen wider den Stein u. s. w. Ben G. 92 fiel mir die vis lapidifica cancrorum aus Tessini musaeo ein. Benläufig G. 97 allerlen von spanischen landcharten. Die von den Philippinen, die unser Lowin in 2 Charten zusammengezogen hat, und die im Jahre 1760 herausgekommen ist, wird gerühmt, hingegen des Du Ser Charte von Spanien wird ganzlich als unwahr und lächerlich verworfen. S. 98 Beweise, daß Die versteinten Muscheln mahre Meergeschopfe find; ein Abschnitt, ben Hr. von Murr zur Wohlthat ber leser abgekurzt hat. Das leuch= ten des Meerwassers hat auch Torrubia von Mereiben entstehn sehn; aber gar breift ist es doch, auch im leuchtenden Holze Gewürme anzunehmen. — Die Rupfer zu biesem Werke find gut gezeichnet, auch schon nachgestochen. Die eilfte Tafel hat geschliffene Denbriten von D & 3 bota

418 Physikalisch : Dekon. Bibl. IV. B. 3.

dottergelbem Marmor aus dem Gebiethe von Molina de Aragon. Die fünfte Figur der zwölften Tafel gleichet boch feinem Snfterolithen. Fig. 9 Lab. 12. soll ein Ragenange seyn; aber vielleicht ist es nur ein Achat mit einer augenformigen Zeichnung, wenigstens ift bes Schimmers im Wasser gar nicht gedacht. Die lette Tafel hat die Abbildung der berüchtigten muscae vegetantis, (S. Bibl. 2 S. 250). Ende ist ein doppelter Anhang von H. v. Murr hinzugefügt. Der erste betrift Zusäße, mo S. 127 eine Machricht von der Höhle ben Adlsberg in Rrain vorkomt. 6. 129 scheint Br. von Murr die S. 106 gebilligte Mennung vom Ursprunge der Trigonellen zu verlassen, und der meinigen, dat sie nämlich Ueberbleibsel eines Onisci sind, benzutreten. Der zwente Unhang betrifft die neueste portugiesische Litteratur. Vom Ackerbau ist doch 1762 ein Werk gedruckt morden: Tésoro de Lavradores. 4.

XV.

Giornale d'Italia spettante alla scienza naturale, e principalmente all' Agricoltura, alle Artı, ed al Commermercio. Tomo sesto. In Venezia 1770. Tomo settimo 1771. Der sechste Band hat 423 und der siebente 427 Seiten in 4.

6m sechsten Bande *) scheinen uns folgende Uufsäße die vorzüglichsten zu senn. E. 6. eine weitläuftige Abhandlung über die Verringe= rung ber Fenertage. Eine Streitschrift über Die Corallen, ob solche zum Thier- oder Pflane zenreiche gehören. S. 64 Arduino von der Vermehrung einiger Getreibearten. Gin Korn bes polnischen Weißens lieferte 720 Körner; ein Korn des Weißens aus Smirna gab 3250 u. s. w. S. 65 Beschreibung ter landwirth= schaft im Gebiethe von Belluno, so ber Republik Venedig gehöret. S. 85 lesen wir, daß auch ein ungenanter Italiener über die Petersburgische Preisfrage: vom Eigenthume der Bauren, geschrieben bat. Die Schrift ift gu Brefcia 1769. 8. unter bem Titel: La Felicita pubblica considerata nei Coltivatori di terre proprie gedruckt. S. 89 Arduino umständs. licher von ganz außerordentlichen reichen Ernd. ten, die hauptsächlich durch sehr weitläuftiges Saen bewürket worden. Ueberall finden wir die Moorhirse unter den italienischen Getreide= D 0 4

^{*)} S. Biblioth. II. S. 149, wo man aber 1769 fat 1768 lefen muß.

420 Physikalisch - Dekon. Bibl. IV. B. 3.

arten genant; aber man tadelt auch, daß max sie so sehr stark bauet, indem sie das Land aus-sauget und leicht von der Witterung leidet. S. 102 ein umständlicher Unterricht zum Hanfbau, den man in Italien allgemeiner zu machen sucht.

S. 124 eine kleine Machricht vom Melkenbaum der Moluckischen Inseln, von einem Juden aus Pistoia. Die Baume pflanzen sich sehr leicht fort, und alle bren Jahre soll eine vorzüglich reiche Erndte einfallen, also daß ein Baum bis 1250 Pfund (libbre) geben soll. dem Baume kommen keine andere Pflanzen auf. Die von den wilden Tauben verschluckten und wieder ausgeworfenen Samen keimen und bewurfen die Vermehrung noch stärker. Hollander sollen diejenigen Melken, aus denen sie schon das Dehl herausgezogen und Essenzen gemacht haben, wieder unter die übrigen jum Werkaufe mischen. (Ben bem Ueberfluffe biefer Fruchte folte man biefen Betrug faum glaus Das Dehl bestillirt man unterwärts (per descensum), es ist aber gemeiniglich mit andern Dehlen verfälscht.

S. 147 vom Blutharnen der Kühe, welsches auf dem Genusse des frischen Eichenlaubes, der Quittens und Buchenblätter erfolget. Man soll sie sogleich im Stalle halten, ihnen kein Wasser

Wasser, sondern Molken und viel Hirtentasche geben. G. 185 weitlauftige Beschreibung und auch Abbildung einer von Ignatius Ronconi erfundenen neuen Saemaschine. S. 201 wie man aus der Aloe Zeuge und auch Papier bereiten konne. (S. Bibl. II. S. 153). S. 205 Mittel den Erdfrebs oder Werre zu vertrei-Man soll Hanfohl oder ein anderes Deht, wiewohl es mit bem erstern zuerst versucht worben, mit Wasser vermischen, und bamit bas Erdreich, burch Sulfe einer Brause oder Bieg. kanne, beneßen. (Frenlich werden diesenigen sterben, die gang mit dem Dehl überaoffen merden; aber wie viel Dehl muste man nehmen, wenn man auf diese Urt vieles Ungeziefer dieser Urt totten wollte!). S. 206 über bie Verfale schung ber Weine; ein kurzer, aber kein schlechter Auffaß. Auch mit bem feuerfesten Alkali lassen sich die Weine von der Saure befreven; aber sie bleiben alsbann immer etwas trube. Bur Entbedung bes Blenzuckers wird bier bie Ursenikleber, die der B. auf dem nassen Wege, aus Ursenif und ungeloschtem Ralte macht, vor züglich empfohlen. (So gut wird auch wohl die Schwefelleber senn, aber bende werden auch wohl alle Metalle schwarz niederschlagen). Aber mit feuerfestem Alkali läßt sich Blenzucker nicht entbecken. Die allersicherste Entbeckung des gefährlichen Betrugs geschieht burch die Reduction des Blenes.

D 6 5

422 Physikalisch = Dekon. Bibl. IV 3. 3.

S. 212 von Vermehrung der Dbstbaume, wo Arten genant werden, die man vornehmlich in Italien anbauen solte; z. B. die Upricose aus Malta, die aus Tripoli nach Malta versest worden, und vorzüglich annehmlich ift. Huch einer schwarzen Apricose wird gedacht, die aber Auch von Gelander= und Zwergberbe ist. baumen; vom Beschneiben, wo die Eintheilung ber Zweige aus bem Jardinier solitaire genom-S. 241 Beschreibung einer großen men sind. natürlichen Brucke ben Weja zwischen ben Beronesischen Gebürgen, von ber schon Zacharias Berti 1767 Beschreibung und Abbildung ges liefert hat. Wir erfahren hier, daß Seguier bes Spada Maturalien = Samlung gekauft, und solche mit sich nach Frankreich genommen, S. 323 Geschichte des Handels der Stadt 6. 396 von einer unterirdischen Pistoja. Höhle nicht weit von dem Marmorbruche ben Carrara.

Im siebenten Theile steht S. 49 ein volle ständiger Unterricht vom Reisbau. S. 57 Beschreibung eines neuen Pflugs, alte Wiesen aufsureissen. S. 65 Würkungen eines Wettersstrals. S. 89 des Arduind (der unter den ökonomischen Schriftstellern in Italien der fleissigste ist) Aussas, über die Erhaltung des Eischenholzes. Eben dieser S. 117 von Verhüstung des Brandes im Getreide durch allerlen Laus

laugen. S. 122 von der Nugung des Geise. flees (Galega). E. 128 eine Maschine, womit der Brodteig geknetet werden kan. Durch Hulfe eines kleinen Tretrades wird eine viereckte Belle herumgetrieben, unter welcher der Teig herdurch gepresset wird. Es gehören zwo Personen bazu, eine für das Tretrad, die andere, welche den Teig unter die Welle bringt. Erfindung gehört einem Namens Ziborabi. Ein Rupfer macht die Sache deutlicher. 139 Marangoni von der Nothwendigkeit viel Wieh zu halten. S. 166 Italienische Getreidepreise. Verschiedene und weitläuftige Aufsäße über Torf, den man hier oder dort gefunben hat. G. 283 über den Weinbau. ob man den Wein an Dehlbaumen ziehen durfe, welches mit Ja beantwortet wird,

Der vorzüglichste Aussatz in diesem Bande ist wohl der S. 333 über den keinbau, so wie er in Cremasca getrieben wird, umständlich und mit vielen Kupfern. In der Zurichtung des keins weicht manches von unserer Weise ab, und viele bequeme Werfzeuge, die ben uns in allgemeinem Gebrauche sind, scheinen dort unbekant zu seyn. Der Rüffelbaum z. B. sehlet, das gegen trennet man die Knoten, indem man den kein bündelweise über dem Rande eines Tisches unter einem hölzernen Messer wegzieht. Auch unsere Breche kennet man nicht. S. 357

424 Physitalisch Deton Bibl. IV. 23. 3.

Doctor Meni von Bereitung der Seife, wozu man die Asche verschiedener Pflanzen anwenden, auch das Kali am Meeruser bauen solte. S. 377 Abbildung eines neuen Pflugs. Einige Bemerkungen über die Krankheiten der weißen Maulbeerbäume. S. 409 botanisches Verzeichniß einiger Futterkräuter.

Wir berühren nicht bie vielen Uebersetzungen aus dem Französischen (denn englisch und deutsch scheinen die Italiener noch wenig zu verstehn), auch nicht die vielen in ökonomischen Besellschaften gehaltenen Reden, die entweder nur allgemeine und meistens nur alltägliche Betrach= tungen enthalten, oder auch gar zu local sind. Auch überschlagen wir die Abhandlungen, die auch in ben Schriften ber ökonomischen Besellschaft von Ubine, oder der von Siena stehen; ferner die Auszüge aus neuen italienischen Büchern, die größtentheils aber nur Uebersetzungen find. Ein Paar beutsche Bucher sind auch gang kurz angezeigt; aber sonderbar ist es, daß eben Die unbeträchtlichsten deutschen Bucher, die unter uns die wenigste Achtung erhalten haben, am öftersten in ben ausländischen gelehrten Zeitungen angezeigt werden. Plan del Correo wird als eine gute spanische ökonomische Zeitung gelobt. Ein Werküber die Bauart ber Bauerhäußer scheint eine weitere Bekantmachung zu verdienen. Der Zitel ist: Delle case de Contadini,

tadini, Trattato archiettonico di Ferdinando Morozzi, Nobile Colligiano. In Firenze. 1770. 8.

XVI.

La Coltivazione italiana o sia Dizionario d'Agricoltura — da sicure osservazioni raccolto da Ignazio Ronconi, Fiorentino. In Venezia. 1772. Zwen Theile in 8, der erste von 406, der andere von 352 Seiten. — 1 thl. 8 99r.

vielen Artikeln, in denen aber selten mehr als eine kurze, und noch dazu oft unvollständige Erklärung der Sache enthalten ist. Der Verstäßer hat diese Artikel, wie er in der Vorrede sagt, ganz aus andern Werken, und zwar ansfänglich nur zu seinem eigenen Gebrauche, gessamlet. Rupfer sind gar nicht bengefügt, und die Quellen, woraus geschöpft worden, sind nicht angezeigt. Den Deutschen kan inzwischen diese

426 Physikalisch Dekon. Bibl. IV. 23. 3.

ses Wörterbuch ben kesung der italienischen ökonomischen Schriften dienen, wenn sie etwa eine Erklärung von diesem oder jenem Kunstworte nothig haben.

Artikel, die etwas umståndlicher sind, ober sonst einige vorzügliche Achtung verdienen, sind Agrumi, unter welcher Benennung alle Abarten von Drangebäumen verstanden werden. Unter Anno ist ein kleiner ökonomischer Ralender ge= Die Bienenzucht ist ziemlich umständlich abgehandelt. Eine Menge Recepte wider Viehkrankheiten. S. 150 ein Auszug aus bem Essai sur la police des grains. Der Urtifel von der Pferdezucht ist der allerweitläuftigste. Die Eruca (Ruchetta) saet man noch in ben italienischen Garten, um sie unter lactufen als Salat zu effen. Die kupinen, die man auch schon im alten Italien faete, werden noch gebauet. und nach der Erndte noch zur grünen Düngung ober zum Unterpflügen, (Soverscio) gesäet. Ochsen und Pferde werden bamit gefüttert, aber man muß bie Samen erst im Baffer einweichen laffen, um ben berben Geschmack zu minbern. Diese Lupine ober Feigbohne ist Lupinus perennis. — Die verschiedenen Namen Weintrauben fan man hier kennen lernen. Die Sulla ist hier ungemein gerühmt. Die Truffeln werden in schwarze und weiße, nach ihrer innern Farbe, unterschieden. Jene sind die angenehmsten, und man zieht die aus Norcia allen andern vor. Der Bau unsers Rübsen wird hier den Italienern vorgeschlagen, und zwar unter dem Namen: Colsaat oder Koolzaad. Im zwenten Theile S. 273 sindet man eine zahlreiche Samlung Recepte zu allerlen italienischen Weinen.

Am Ende ist die Vergleichung der italienischen Fußmaße mit dem Pariser angehenket; wovon wir einen Auszug geben wollen. Der Pariser Fuß wird in 12 Zoll, ein Zoll in 12 Linien, und eine Linie in 10 Puncte getheilet; dann halt der Fuß zu

Uncona — —	1'.	211.	11///	214	
Bologna — —	i.	2.	0.	2	
Brescia — —	0.	10.	10.	9	
Cremona — —	i.	5.	8.	0	
Ferrara —	I.	2.	9.	9	
Firenze (Braccio)	1.	9.	6.	0	, ,
Genua (Palmo)	0.	9.	4.	8	
Lucca — —	1.	9.	9.	5	
Modena — —	1.	11.	5.	2	
Mapoli (Palmo)	0.	9.	6.	4	
Padua' — —	I.	3.	9.	9	
Parma (Braccio)	Ì.	9.	0.	6	
Pavia — —	I.	5.	4.	I	
Rom (Palmo)	0.	8.	£.3.	0	
Siena — —	1:	·I.	II.	4	
Benedig — —	I.	O.	9.	7	
Verona — —		0.	7.	0	
,			•	,	Y

428 Physikalisch - Wekon. Bibl. IV. B. 3.

XVII.

Storia naturale degli uccelli trattata con metodo e adornata di Figure intagliate in Rame e miniate al naturale. Tomo primo. All' Altezza reale del serenissimo Pietro Leopoldo, principe reale d' Ungheria e di Boemia. In Firenze l'anno 1767. nella stamperia Mouckiana. Tomo secondo 1769. Tomo terzo 1771.

Ornithologia methodice digesta atque iconibus aeneis ad vivum illuminatis ornata. Im größten Formate.

Werke zur Ornithologie, welches um soviel mehr Achtung verdienet, je seltner in neuern Zeiten die italienischen Benträge zur Thiergeschichte sind, und je seltner sie in unsere Bibliochteken kommen. Johann Gerini, ein Herr aus einem der vornehmsten florentinischen Häuser, der 1685 gebohren und 1751 gestorben ist, samlete, mit dem größten Fleiße und Auswande, aus allen Wiltgegenden nach dem Leben gemahlte Abbildungen der Vögel. Diese Samlung, der wohl noch nie eine gleich gewesen, ist die erste Grund-

. XVII. Storia naturale degli Uccelli. 1, 2, 3. 429

lage biefes großen Berts ; bod haben die Berausgeber noch viele neue Abbildungen, Die mit einem Sternchen ausgezeichnet find, bingugefügt. Das Bilbnif bes Gerini ift bem erften Theile vorgefest, und unter ber Bufchrift findet man Die Mamen ber Berausgeber, namlich bes burch perichiedene physifalifche Werke berühmten ") Saverio Manetti, Lorenzo Lorenzi und Diolante Danni. Die Ordnung, in melcher bie Rupfer geliefert werben, ift bie von Rai, boch mit manchen fleinen Menberungen. Das gange Bert foll aus fechs Theilen beftehn, fo bag mir nur erft bie eine Salfte erhalten haben; und jeber Theil bat über bunbert ausgemablte Rupfer. Ginem jeben wird eine Abbandlung, Die einen wichtigen Theil ber Ornithologie erflaren foll, porgefest, movon wir gleich befonders reben Der Tert, welcher in gwoen Spalten gegen einander über lateinifch und italienifch gebrudt ift, enthalt bie Spnonnmie eines jeben Bogels und einige mertwurdige Machrichten bon bemfelben; nicht aber beffen funftmaffige Befdreibung, als welche bie 3. ben fo genquen Abbilbungen für überflußig gehalten haben, morüber mir aber gang anders benfen. Um biefe Ornithologie fo vollstanbig als moglich ju machen

*) S. Bibl. I. G. 297.

€ e

Phyf. Wefon. Bibl. IV. B. 3 St.

430 Physikalisch- Wekon. Bibl. IV. B. 3.

chen, so sind auch im jeden Geschlechte diejenigen Urten, die hier nicht abgebildet sind, mit Verweisung auf andere Bücher, aufgeführt worden.

Die natürliche Größe ber Bögel ist nach bem florentinischen, französischen und englischen Maake angegeben worden. Die Gerinischen Zeichnungen sind meistens von dem italienischen Mahler Joh. Ferretti. Aber aufrichtig zu reden sind die meisten Mahlerenen grob und nachläßig, so baß sie oft weit eber ben Spielcharten als den schönen Arbeiten des Lowards, Rosels, Wirsings, Knorrs und unserer meisten beutschen Kunstler gleich sehen. Die Berausgeber machen sich bamit groß, baß sie ben meiften Wogeln eine angenehme Stellung gegeben haben, da sie hingegen in den übrigen Werken meistens im Stande der Rube vorgestellet sind. Bier findet man fliegende Bogel, andere welche ihre Beute erhaschen u. s. w. Aber die Liebhaber der Maturkunde, die sich nicht an den Bildern belustigen, und nicht sowohl die Runst der Menschen, als vielmehr die Allmacht des Schopfers zum Gegenstande haben wollen, werden Diese vermennte Schönheit für einen Rachtheil halten, wenn sie überlegen, daß man ben fliegenden Wögeln nicht die obern Farben, woher boch die Renzeichen genommen werden muffen, noch die ganzen Zeichnungen ber Febern bemer-

XVII. Storia naturale degli Uccelli. 1,2,3. 431

bet. Nicht selten scheint auch der Künstler sehr beschädigte und unvollständige Urstücke gehabt zu haben. Auch die Anzahl der Abarten ist zu groß. Die meisten Taseln haben nur eine Zeichnung, einige aber doch auch zwo; nicht oft ist auch die Zunge besonders abgebildet worden. Unter den bengebrachten Synonymen sind die italienischen und englischen Namen, vornehmelich auch die Benennungen des Brisson und des Linne nach der vorletzen Ausgabe des Systems.

Vor dem ersten Bande, dessen vorgedruckter Tert ein Alphabet und einige Bogen beträgt,
steht ein Aufsaß, worin einige allgemeine Eigenschaften der Vögel, vornehmlich aber die Terminologie der Wissenschaft erklärt worden; woher wir nichts herzuseßen brauchen, so wenig
als von den S. 17 folgenden magern Gerippen
der bisher bekanten Eintheilungen. Auch selbst
in der Geschichte der Vögel sinden wir soviel
erhebliches nicht, ob wir gleich das wenige,
was die italienischen uns sehlenden Vögel betrift,
wohl zu schäßen wissen. Ein Verzeichniß aller
abgebildeten Arten möchte zu weitläustig, und
zu wenigen angenehm senn; hier sind also einige
einzelne Anmerkungen.

Die Abler machen den Anfang. Von F. Chrysaetos sind verschiedene Abarten; andere E e 2 schei=

432 Dhyfitalifch Deton. Bibl. IV. B. 4.

fcheinen nur bie verschiebenen Gefchlechter gu fenn; noch andere icheinen nur im Alter von einander unterschieben ju fenn. Vultur papa wurde im Jahre 1740 vom Ronige von Portuaal bem Großbergoge von Floreng geschenft. Ein ungeheurer Condor (V. Grypbus) balt fich auch in Sicilien auf. Falco Apivorus bat nicht allemabl eine fcmarge Rafenhaut; fonbern zuweilen auch eine gelbe. Er ift bier nicht abgebilbet, meil bie Berfaffer beforgt haben. ber Abbilbungen ber großen Raubvogel mochte ben Raufern ju viel merben. Die Dieuntobter find ebenfals gablreich. E. 63 ber Paradiefvogel mit gugen; gleich barauf aber auch einige ohne Rufe. Buweilen erhalt man biefe Bogel verftummelt, aber fo funftlich, bag man bie Bunden gar nicht bemerten fan; auch bier merben fie fur Raubvogel erflaret. Der Rucfuf fomt mehr als einmal vor fo wie er fich nach bem Alter in ber Farbe anbert. Aber E. 71 fcheint mehr als eine Abart gu fenn; biefer Rudut ift oben fcmary, unten weiß, am Salfe rothlich, und bat eine Saube; er murbe 1739 um Difa auf einem Refte mit vier Jungen gefunden. Gine Menge Gulen! manche scheinen neu ju fenn, wie Tab. 95 bie Strix ftridula. E. 99 ber Rachtrabe. Gine große Samlung . bon Papagenen. Der Cacatua, ber auch bier mit rothem Feberbufche vortomt, bat ju Floreng wenigstens 133 Jahre gelebt; und eine andere. 2frt

XVII. Storianaturale degli Uccelli.1, 2, 3. 433

Art, Arara oder Ararauna, lebt gleichfals über 100 Jahr daselbst. Dieser Band hat 120 Tafeln.

Dem zwepten Banbe, bessen Text auch ein Alphabet ausmacht, ist eine ornithologische Bibliothek vorgesett, welche, ungeachtet sie sich noch gar sehr vermehren ließe, und ungeachtet viele Fehler eingeschlichen sind, doch mit Fleiß ge= macht zu senn scheint; sie geht nach bem Alpha-Wir lesen hier, daß bes bekanten Ginanni Maturgeschichte von Ravenna jest, nach seinem Tode, herauskommen soll. Bis E. 135 (denn die Zahlen laufen in einem fort) sind noch Abbildungen von Papagenen. Der P. Galgu-Aus leidet verschiedene Abanderungen. Mehrere Urten dieses Geschlechts sind wohl niegend zusammen gesamlet worden. E. 136 der Casuar. T. 137 ber Strauß. Letterer ist ziemlich oft zu Florenz, und man will bemerkt haben, daß nur das Eisen in seinem Magen aufgeloset werbe, und bie übrigen Metalle, wie bie Steine, unversehrt blieben. Man hat ganz schwarze Strauße, beren Febern vermuthlich biejenigen senn werden, die man unter bem Mamen ber ungefärbten Federn theurer verkauft, als die welche gefärbt find. Bon ben weiblichen Straufen sind die Federn schlechter, gröber, kleiner und kosten weniger. E. 140 fangt das Geschlecht der Raben an. Tab. 160 der Seidenschwanz, aber Ce 3

434 Physikalisch - Dekon. Bibl. IV 3. 3.

aber schlecht abgebildet, nach einem Weibchen, welches um Florenz im Februar einmal, und nie wieder, geschossen worden. Hernach das zahlreiche Geschlecht der Spechte; die Certhiae. Tab 203 der Tucan. T. 205 der Wiedehopf und auf der folgenden Tafel der safransarbige aus Umerika.

Viele Weranderungen des Haußhahns; einer aus Padua mit einem großen Federbusche, hat auch in Deutschland seines gleichen. S. 68 ist etwas von den Krankheiten der Huhner angeführt worden. Daß man benen, die am Pip Frank sind, eine Feder durch die Masen ziehe, sen oft tobtlich. Diese Krankeit heißt im Italienischen la pipita (pituita), woher vermuthlich der niedersächsische Namen gemacht ist. ein Sahn, bem Sorner aufgeset worden, ift E. 213 abgebildet. Der Thiergarten bes berühmten Benetianers Daniel Sarsetti, der wohl mehr Aufwand, als irgend jemand zur Erweiterung und Bearbeitung ber Naturkunde macht, wird hier gerühmet. Er enthält unter andern fast alle Berschiedenheiten ber Subner. Der Pfau, und zwar T. 218 der weiße, den wir in den nördlichen kanbern öfterer als in Deutschland gefunden haben. Die Augen auf bem Schwanze verschwinden nicht gang, sondern sie schimmern noch durch die weiße Farbe. 219 Pavo bicalcaratus, E. 221 Pavo tibetanus 12 6 Des degnptischer Weise hat man in Florenz und Livorno Ever in gemeinen Backöfen ausbrüten lassen. Hernach solzt das Geschlecht der Auerhühner. Francolini heißen aus diesem Geschlechte die Arten, deren Jagd zu den Regalien gehöret, und die eben deswegen fren (Franci) und sicherer sind. Dieser Band endigt sich mit T. 240.

Wor dem dritten Bande, deffen Tert kein volles Ulphabet ausmacht, steht ein unwichtiger Auffaß vom Ueberwintern der Vogel. 3m Jahre 1740, da der Marz und Upril noch außerordentlich kalt gewesen, und noch wenige Infecten gehabt haben, find in Italien die Schwalben häufig tobt aus ber luft auf die Erde ge-Den Unfang machen die Wachteln und Rebhühner. E. 258 ber Phafan; und E. 259 der weiße, Auch die von Frisch und Briffon beschriebenen Bastarte hat man in Italien bemerkt. E. 265 Otis tetrax, Die sich auch um Pisa und Rom befindet. Von Tab. 267 bis T. 290 lauter Lauben. T 283 fell aus Smirna senn, sie hat gar große Febern an ben Füßen, die sie sehr weit auseinander sperret, wenn sie Eper legt, damit biese nicht auf die Febern ber Juge fallen mußen. Bernach bie Droßeln und Amfeln. E. 307 bie Goldbroßel, Oriolus galbula, die auch in Italien. 2.315 E & 4

436 Physikalisch - Dekon. Bibl. IV B.3.

ber Staar, Sturnus vulgaris und bessen Familie. T. 324 der Kreuzschnäbler (Laxia curvirostra), der nicht jährlich, aber jedesmal schaarweise nach Italien kömt. Er ändert freylich
seine Farbe nach dem Alter und nach den Jahrszeiten, doch gehört ihm die Art der Röthe nicht,
die man ihm hier gegeben hat. Unter den Sperlingen scheinen einige neue Arten zu senn. Dieser Band endigt sich mit Tab. 360.

XVIII.

Joh. Casp. Bechstedts, vollständiges niedersächsisches Land: und Gartenbuch. Erster Theil vom Ackerbau und von Fruchtbäumen. Zwenter Theil von Blumen. Flensburg und Leipzig 1772. in 8. 1. Th. 34 Bogen. II. Th. 24. Bogen — 1thle. 6 mgr.

Serr Bechstedt sagt, der Geschmack in Unsehung der Gärten habe sich seit etwa 20
Jahren in Deutschland sehr geändert, man ahme jest den englischen Gärten nach, und suche

XVIII. Bechstedts Gartenbuch. 1, 2, 437

sie durch fremde, besonders nordamerikanische Pflanzen zu verschönern; es fehle aber noch zur Zeit an einer guten Unweisung diese zu ziehen, und zu warten, und die bazu etwa vorhandenen Unweisungen waren in vielen Studen noch fehr mangelhaft; er lege daber den Gartenlied= habern hier seine Erfahrungen davon vor, und wolle in einigen folgenden Theilen alle noch übri= ge in die Gartneren einschlagenden Materien auf eben solche Urt abhandeln. Da berfelbe, wie wir aus Th. 1, S. 152 und 324 und aus Th. 2, S. 336 muthmaßen, im Berzogthum Schleswig = Holstein, und zwar nach der Unterschrift der Vorrede jest zu Louisenlund, einem selbst in der Buschingischen Geographie nicht befindlichen Orte, ein Runst= und lustgartner ist, und zugleich versichert, er trage nichts vor, was er nicht selbst, nach langen Erfahrungen und oft wiederhohlten Versuchen, gegründet befunden habe, auch von andern Büchern dieser Urt gang kühnlich fagt, einer habe dem andern nachgeschrieben, und nur wenige hatten biese Runst recht gründlich vorgetragen; so war es naturlich, daß wir uns ben dem ersten Unblicke dieses Buchs viel neues versprachen, und nichts weniger erwarteten, als baß ber 23. selbst anbern nachgeschrieben, ja sogar sein ganzes Buch von Wort zu Wort ausgeschrieben habe lein wir fiengen faum an, hie und ba zu blattern, als uns sofort vieles, was wir lasen, so wortlich Ce 5

.,

-01986

438 Phyfitalifch Deton. Bibl. IV B. 3.

befant mar, bag mir fogleich mit Bewiffeit betheuern fonten, wir batten eben baffelbe bereits in andern Buchern gelefen. Bir fcblugen alfo nach und fanden, bag fast alle Urtifel (benn bas Werf ift ein Worterbuch) von Wort gu Wort aus Millers Englischen Garrnerleris con, (welches bie und ba, boch nur gelegentlich, angeführet wirb, g. B. Th. 1, G. 148. 283. 26. 2, G. 67. und 117) ausgeschrieben find, und gwar alles balb in eben ber Rolae. wie es im Miller ftebet, und alfo von Bort gu Wort, bald in einer andern Folge und Dronung, bald abgefurgt und auszugeweife, bald mit veranderten Worten und gemachten Bufagen; & E. bie Urtifel Aequinoctialis, Aequinoctia, jahme Castanien, die Pferdcaftanie, Atmosphaera. Barometer, Blume, auricula, buxus, Bosquets. Relfen, Primula, Iris, Ublactiren ober 216, fangen, Ablegen ober Abfenten (Miller Artifel: Genfreiser) Alleen (Miller Artifel: Avenues) Platanus, Tilia, Unatomie, Ulmenbaum, Dfis gen, Baffins, Baumfruchte zu treiben (mo vieles aus Millero Artifel: Mauer ausgeschrieben ift), Baumgarten, Baumfchule, 3merg. baume, Behauen ober Coneibeln (Miller Urtitel: fopfen) Beinberge (Miller Artifel: Vitis und Beinberge in England), Befchneiben ber Baume, Blatt u. f. m. Ginige Urtitel fanben wir anders abgehandelt als fie im Miller fteben. 3. E. Tulipa und Hyacinthus, und also nicht

XVIII. Bechftebts Gartenbuch, 1, 2, 439

aus bemfelben ausgeschrieben; aber mir fanben fie in ber aus bem frangofischen überfesten 216handlung des Mic. von Rampen von Zwiebelgemachien. Regenfburg 1769. 8. und zwar pon Bort ju Bort, jedoch in einer andern Drbnung. Mus eben Diefer Abhandlung ift ber gange Artifel: Blumen zu treiben, von Bort au Bort abgefchrieben, und man muß geiteben, bag fich unfer Copiift meifterlich bamit Benn & E. von Rampen 6. 134 fagt : "Seute als am 1 Rebr. ift unfere Stube mit einem Umphitheater ausgezieret, welches mit mehr, als hundert Blumens afchen und Glafern befett ift u. f. m., fo fcbreibt er bagegen: "Alle meine Machbarn bes Ber-Jogthums Schleswig - Solftein tonnen es be-Beugen, baf ich obne Rubm ju fagen, als Bartner bem por furgen verftorbenen Berrn "von Uhlefeld, gemefenen Erbheren zu Garborf. Damr und Sobenftein, verschiedene Sabre shinter einander, feine Stube in ben raubeften Donaten mit einem Amphitheater, bas mit einer Menge bon Blumenafchen prangte, cusagegieret babe. Und nun folgt alles mas v. R. bavon fagt.

Andere Artikel fanden wir halb aus bem Miller ausgeschrieben, 3. E. Ranunkeln und Anemonen, und ben weiterm Nadfluchen fanden wir die andere Salfte von Wort ju Wort in bem bem

440 Dhyfitalifch Deton. Bibl. IV. 33.

dem eben genanten Buche des von K. Einige wenige haben wir gar nicht nachsinden können, ob wir gleich dieselben in andern Büchern, 3. E. im Zaustvart, den Worten nach gelesen zu haben glauben. Wenn als des V. Buch ein niedersächsisches Land und Gartenbuch seyn soll, so ist Millers kericon eben das, wenn man der deutschen Aberlestung den Litel: Triedersächsliches Gärtrnertericon voriest, und in dem ericon seibis, statt England nur Viedersachsein oder Deutschland sest; denn gerade also macht es unser. A. Wo 3. E. Miller sagt, der Baum kan den Winter in England in Fregen aushalten, da sest ein Deutschland.

Michts neues finden alfo bie lefer in biefem Buche, es fen benn, baf bas mas neues mare. menn er s. E. ben bem fremden Abornbaum (Platanus) anführet, ber Gingang in bem Barten au Ganssouci fen mit ber amenten Gorte befielben bepflangt; ober ben ber Linde, bie bren erften Sorten maren in Sachfen febr gemein, die Samburger batten gute Linbenbaumfchulen: ober ben ber Auricul, nicht bie Sollanber allein hatten jest gute Muriculn, fonbern auch bie Berliner. Bismeilen miberfpricht er bem Miller gwar g. E. Urtifel: Ablactiren, mo biefer (Urt. Abfaugen, Inarching) fagt, abs lactirte Baume baureten felten lange, und unfer 23. bas Begentheil behauptet. Allein wir baben

XVIII. Bechftebes Garrenbuch. 1, 2. 441

ben große Urfache ju glauben, bag auch bergleichen Biberfpruche ausgeschrieben find. Denn 3. E. unter bem Urtifel Spacinth, widerlegt er bie Behauptung bes Diillers , baß fie eine aus einem einzigen Blatt bestebenbe Slume fen u. f. w. mit eben ben Worten, womit v. R. 6. 43 benfelben miberlegt. Und wenn er Th. 2, G. 337 ben herrn Grotfabn, megen feinet Unweifung, wie verfdiebene Blumen im 2Binter jur Bluthe ju bringen, tabelt, und glaubt, man wurde Befahr laufen, wenn man feinem Rathe folgen wollte; und bie mehreften Unfchlage murben nicht gluden, weil er bie Datur nicht fente; fo thut er bemfelben offenbar ju nabe-Wir fonnen wenigstens verfichern, bag wir ber-Schiebene mal Rofen und Snacinthen, die nach feiner, in feinen Winterbeluftigungen gegebenen Unweifung gewartet find, im Winter in Flor gefeben haben, und glauben auch, wenn wir anders nach feinen Schriften urtheilen burfen, bag, ob er gleich nicht in einem fo guten Styl , als unfer 23. ober Miller fchreibt , er bennoch die Natur ber Blumen, die er beschreibt. eben fo gut fenne, als erfterer. Dag er aber bem Brn. Grotjan baben jugleich ben Bormurf macht, er habe von Blumen geschrieben, um Geld zu verbienen, ift febr unschicklich, und verrath einen Brobneib. Und barf etwa nur ber gelernte Runftgartner, und nicht ber Belehrte, ber fich jum Bergnugen mit ber Gartneren befchaf-

442 Physikalisch Dekon. Bibl. IV B. 3.

schäftiget, von dem Verleger ein honorarium nehmen? wenigstens verdiente Herr Grotjan, der nicht blos ausgeschrieben hat, mehr als bloße Copialgebühren, die allenfalls für unsern Versfäßer hinreichend wären.

Bechstedt hat es indessen gern verbergen wollen, daß sein Buch bennahe nichts, als ein neuer Abdruck des Millers sen. Er hat zu dem Ende, da sein Buch, eben wie Miller ein tericon ist, und sich in dem Alphabete nichts ändern läßt, auf eine den Gebrauch seines Busches sehr beschwerlich machende Art, ein Mittel gefunden, zu verhindern, daß die Artikel nicht in eben der Ordnung solgen, als im Miller. Er hat nehmlich verschiedene besondere Artikel des Millers unter andere gebracht, z. E. Aepfelz Birn. Apricosenbaum u dergl. in B unter dem Artikel: Baum; ferner Hnacinthen, Melken u. dergl. in B unter dem Artikel Blume.

In den zween Theilen, die wir vor uns haben, sind folgende Artikel abgehandelt. Ablactiren oder Absaugen, Ablegen oder Absenken, Abblaten der Bäume, Acquinoctialis, Aequi-Aderlassen der Bäume, Aequinoctialis, Aequinoctia, Alleen, Alleebäume (unter diesem Titel beschreibt er die falsche Acacia, den Ahornbaum, die zahme und Pferdcastanie, den stemden Ahornbaum, die Linde, den Ulmenbaum) Amentaceus

XVIII. Bechftedte Garrenbuch. 1, 2. 443

taceus flos, Amphitheater, Anatomie, En bande (Diefen Artifel, obgleich bas Wort En wie Ang ausgesprochen wird, murbe boch wohl niemand aufer bem 3. unter 2 gebracht haben). Unheften ber Baume (mo er jugleich bom Beichneiben hanbelt,) Unlage eines Gartens, Appareil. Arbeiten (mo bie Artifel : Pflugen, Eg. gen, Balgen, Behacken mit abgehanbelt merben) Atmosphaera, Barometer , Baffins. Baum, Baumgarten, Baumfruchte, (und hier handelt er umftanblich bie Urtifel ab: Upfelbaum, Apricofen- Birn. Ririch. Rornelfirich. Reigen. Maulbeer- Manbelbaum, u f. w. Baum fruchte ju conferviren und ju treiben, Baumfchule, Zwergbaume) Begiegen, Behauen (ober Ropfen ber Baume) Berceau, Berge (und Beinberge) Befchneiben, Blatt, Blume, Blumengarten, Blumen (und bier handelt er alle Blumenartifel ab, auricula, amaryllis, anemone, antholyfa, bulbocodium, colchicum u. f. m.) Blumen ju treiben, Botanicus, Blumift. Boulingrin, (muß beifen Bowling - Green) Bousquets, Buxus,

Da haben wir also zween Buchstaben bes Atphabets in zween Theilen auf 58 Bogen. Rechnet man nun wievlel noch zurück sen, (wie benn auf viele folgenbe Artikel bereits verwiesen wird z. Eh. 1. S. 12. Zäune, hecken, S. 13 Dungung, S. 84 Erbe, S. 95 luft, S. 108 Haußer, S. 114 Waßer, S. 472 Mauer-

444 Physitalifch Deton. Bibl. IV 3. 3.

Th. 2, G 11 Farben, G. 249 Pflangen gur Bierbe ber Barten, u. f. m.), fo mag bas Bert leicht ein halbes ober ganges Dubend Theile fart Und wem benfet benn ber 23. Damit einen Dienft zu leiften? benen, bie ben Miller bereits haven, boch wohl nicht? vielleicht also benen, die ben Miller nicht haben? biefe fonnen Die alte Ueberfegung befelben, welche D. Burb 1750 in 3 Foliobanden berausgegeben bat, und neu etwa 8 thir. foftet, ober jest in Auctionen noch moblfeiler zu befommen ift, ober bie neue Ueberjegung in 4to, von welcher bereits 2 Theile beraus find, und bie, wenn fie fertig ift, auf 16 thir. fommen mag *), entweder bezahlen ober nicht. Ronnen fie fie bezahlen, marum molten fie Diefelbe benn nicht lieber faufen, als ein Buch. meldes baraus ausgeschrieben, und überdem in eine bochft unbequeme Ordnung gebracht ift? fonnen fie fie aber nicht bezahlen, fo fonnen fie auch biefes Buch unfers Berfagers nicht begah-Ien, als welches am Enbe fast eben foviel fosten wird? Den einzigen Rugen mochte biefe Musschreibung haben, bag man baraus fabe. man fonne alles, mas fur bas englische Clima gefchrieben ift, auch auf bas Deutsche, und besonders Dieberfachlische anwenden, weil ber Berfager folches gethan hat. Ber aber meif nicht, bag zwischen unserm und bem englischen Clie

*) G. Bibl. I G. 444 und III G. 336.

XVIII. Bechsiedts Gartenbuch. 1, 2. 445

Clima ein großer Unterschied ift? Beffer hate te der Verfaßer gethan, wenn er, falls er ja einen Beruf zur Auctorschaft hatte, den er doch in der Vorrede von sich ablehnet, ein Buch ge-Schrieben hatte, worin er, jum Besten berer, Die fich des Millers bedienen, aus seinen Erfahrungen gezeigt hatte, wo man bemfelben in unferm Clima nicht folgen könne; und noch beffer, wenn er, ba er einmahl einen Berleger gefunden hatte, bem Rathe des Herrn Landbroften von Munch= bausen in seinem Saußvater zufolge, aus ber neuesten englischen Ausgabe des Millers, das was zu jedem Fache des Gartenbaues gehöret. in besondere Bande abdrucken lagen, und allens, falls in hinzugefügten Noten, den niedersächsischen leser besonders unterrichtet hatte. Jest aber bedauren wir die Kortensche Buchhand. lung, weil sie ben diesem Berlage gewiß Schaben leiden muß.

Jum Beschlusse merken wir noch an, baß die Titel beyder Theile nichts weniger als adau quat sind. Der erste Theil soll von Ackerbau und Fruchtbäumen, und der zweyte Theil von Blumen handeln, da dieß doch nur von einzelnen darin abgehandelten Artikeln gilt. Wer sich durch den Titel blenden läßt, und im ersten Theil eine Unleitung zum Ackerbau sucht, wird sich sehr betrogen sinden. Richtiger wäre der Titel gewesen, wenn allenfalls gesetzt wäre: Phys. Gekon Bibl. IV. B. 3. St. Ff Gärt.

446 Physikalisch : Oekon. Bibl. IV. B. 3.

Gärmerlericon. Erster Theil, welcher die Arstifel Ablactiren bis Blatt; zwepter Theil, welcher die Artifel Blume bis Buxus enthält. Aber dann würde gleich ein jeder, der Millers sericon kennet, die Artifel in benden mit einander verglichen, und den Betrug entdeckt has ben. Wer indeß diese benden Theile würflich besißen solte, kann die vorher angesührte sehr brauchbare Abhandlung von Zwiedelgewächsen des van Rampen, als welche darin völlig absedruckt ist, nunmehr entbehren.

3. 6. 6. 2.

XIX.

Die Landwirthschaft und deren Verbeßestung nach eigenen Erfahrungen beschrieben von Joh. Gottlob von Schönsfeld, auf Trachenau, Treppendorf und Wachau, des regierenden H. Herzogs zu Sachsen: Gotha und Altenburg bessellten Landcammerrath, auch Mitglied der Leipziger ökon. Gesellschaft. Leipsig 1773. 848 Seiten in 8.

Die

XIX. Von Schonfeld Landwirthfch. 447

Die großen Berbienste bes hrn. Landcams merrathe um die tandwirthichaft finb, theils burch beffen eigene und frembe Muffage in ben Leipziger und Dresoner Intelligeng. blattern, theils auch burch bie Schriften bes Brn. Prof. Schrebers langft befant, baber gegenwartiges Wert, welches wir mit einiger Ungebuld erwartet haben, feines Recenfenten Empfehlung bebarf. Gine Ungeige bes Inhalts aber icheint bier befto nothwendiger ju fenn, ba man fonft unter biefem Titel ein ganges Spftem ber landwirthichaft ve muther fonte, meldes man boch nicht finden wird; benn 1. 23. von ber Schaferen, vom Bartenbau, von Erziehung ber Dbitbaume, von ben Bienen und Geibenraupen, und von ber eigentlichen Saufhaltungsfunft ift wenig ober nichts bengebracht; befto wichtiger bingegen und umffanblicher ift bier bie Abbandlung über ben eigentlichen Ucferbau, uber die Pferdezucht und über bas Rorft- und Jagbrefen. Damlich ber Br. Berfafer bat fich mit bem, mas allgemein befant, ober auch in Buchern fcon ausführlich genug vorgetragen ift, nicht aufhalten wollen, fondern er- bat gemeine Sebler gefchilbert, und gelehrt, wie er auf feinem Buthe folche verbefiert bat, und mie fie überall gebefert merben fonten. findet man Urrheile, Die burch vieljabrige Erfabrungen reif geworben find.

8f2 Im

448 Physikalisch - Dekon. Bibl. IV. 23.

Im Unfange bes Werks sind die gewöhnlichsten Fehler der Landwirthschaften geschildert worten, vornehmlich diesenigen, welche die Dungung betreffen. Der S. B. hat auf seinem Guthe die Einrichtung gemacht, daß der Mist vom Rindviehe, von Schweinen und Pferden unter und über einander auf den Misthaufen gezogen wird, so bag biefe bren Urten Mist wenigstens dren bis vier Ellen boch über einanber, und unten nicht zu naß liegen. Diese Mischung hat er in ber Erfahrung für die beste gefunden. Der Misthaufen wird jährlich brenmal S 89 von Berbefferung des ausgefahren. Landes mit Kalk, die der 23. sehr oft angewenbet hat, und hoch schäßet, doch rühmt er nicht bavon, wie viele gethan haben, baß Quefen und Unfraut darnach vergebn. Er läßt ben ungeloschten Ralf mit einer Erbe bedecken, Die mit Schaafpferch stark gemischt ist; barunter loschet sich der Kalk, der alsbann über das kand an recht stillen Tagen verbreitet und sogleich untergeackert wird.

Weit höher als tie gemeinen Landwirthe, schäßet, sind viele gute Unmerkungen gemacht. Das Stroh davon wird abends den Schafen in die Rausen gesteckt, die das zärteste abfressen, und sich wohl daben befinden. Das gröbere Stroh dienet den Schafen stat Winterstreu, wozu auf dem

XIX. Von Schönfeld Landwirthsch. 449

dem Guthe des Hrn. W. in vielen Jahren kein anderes Stroh genommen worden. Mach dem Rübsamen wird Weißen oder Rocken aufs Feld gesäet. Aber der W. säet nur Winter-Rübsamen, und zwar in ein wohl gedüngtes Land, und sehr weitläuftig oder dünne, da sich denn die Pflanzen so stark bestauden, daß kein Un-kraut darunter aufkommen kan.

S. 120 von Ableitung der Maffe, vornehms lich duich die Wasserfurchen. S. 131 Regeln zur Bearbeitung des landes. Das seichte Pflugen wird in ben meisten Fallen getabelt. 1 142 wider die in Sachsen üblichen Beegebrachen. G. 161 vom Machtheile des unreinen Der Weißenbrand soll von der Saatkorns. Reuchtigkeit ber Saatkorner herrühren; alter oder wohl abgetrockneter Weißen soll nie ben Brand bekommen. S. 167 vom legen bes Betreibes und vom Schröpfen bekelben. G. 185 von ber besten Saezeit; auch ber S. 23. em. pfiehlt die fruhe Aussaat. S. 187 vom Machtheile, wenn zu bicht gefaet wirb. von dem Schaden, den die Tauben in der land. wirthschaft verursachen, und bag man ihre Mu-Bung zu hoch anschlage. Der H. B. versichert, daß zwen bis drenhundert Paar Tauben in dren-Big Aeckern, die mit Rubsamen bestellet sind, ohne ihr Winterfutter zu rechnen, zwenhundert Thaler Schaben thun konnen. Huch warnet

3f 3

490 Physikalisch : Dekon. Bibl. IV B. 3.

häußer zu legen, die so gar leicht dadurch Wanzen erhalten. S. 209 von Ausrottung des Hederichs und der Trespe. S. 220 von den Vorzügen der Ochsen vor den Pferden ben Vorzügen der Ochsen vor den Pferden ben den Ackerschiehe Vorurtheil unter den Knechten, als sen es schimpflich mit Ochsen zu arbeiten. Man lieset S. 128, wie die Ochsen auf dem Guthe des H. V. gewartet werden; sie werden dort mit Eisen beschlagen.

S. 235 Vortheile ber Stallfütterung. Much bier finden wir durch Erfahrungen bestätigt, daß die Wiehseuche ben der Stallfütterung selten eintrit. Sie ist dicht am Guthe, in einer Entfe: nung von einer halben Stunde, gewesen, und bennoch ist das Guth, wo kein Wieh ausgetrieben wurde, verschonet worden. S. 248 pom Kleebau, von welchem Futter, wenn es mit Vorsicht gegeben worden, die Pferde nie blind geworden sind. Man soll den Klee dich. ter als gewöhnlich säen, und zwar vollkommen eine Dresdner Mege, wo man einen Dresdner Scheffel Korn zu saen pflegt. 6. 253 ume ständlich von dem großen Nachtheile, der von der Huthung des Wiehes in den Holzern ent-Das junge Rohr und Schilf wird im fteht. Frühighre abgehauen, und zu heckerlingen geschnitten, den Pferden und auch dem Rindviehe

XIX. Von Schönfeld Landwirthsch. 45%

gegeben. Man soll ben jeder Landwirthschaft so viel Vieh halten, als die Futterung bequem erlaubt; niemals darf Futterung zum Verkause übrig bleiben, aber niemals darf auch das Vieh hungern.

- Sahren hat der V. kleine harte Brode von geschrotenem Malze, weich gekochten Möhren, Erbbirnen und altem Backofenleim zusammenknaten, backen und im Sommer wochentlich einmal in die Leiche werfen lassen; zuweilen sind auch die Brode mit einigen Tropschen Unisohl wohlriechend gemacht. — G. 277 von Suthung der Schafe in den Hölzern, die gang verworfen wird. Auch überhaupt die kleinen Heerben der Bauren misbilligt der V. Es ver= bient angemerkt zu werben, daß man ben ben Reben, Schweinen und bem Rindviebe, eben wie ben ben Schafen, Egeln in ber Leber gefunden hat. Den Schaben, ben die Schafe den Waldungen thun, ist größer, als ber, ben bas Rindvieh verursacht. Man lieset bier ein Benspiel, da die Schäferen, durch Werberbung ber Waldungen, ein ganzes landguth im Preise heruntergeset hat.
- S. 300 umständlich von der Rindviehzucht. Es sen nicht vortheilhaft viele Futterwicken zu bauen. Des H. V. Felder müßen einmal mit Ff 4 Mist

452 Physikalisch : Oekon. Bibl. IV. 23. 3.

Mist gedünget neun bis zwölf Jahre, ohne alle Brache, Früchte tragen, doch bekommen sie Usche und Mistjauche, S. 315. Eine Urt der Viehepacht, die viele Jahre mit Vortheile benbehaleten worden, ist S. 334 beschrieben. In der Stadt Leipzig giebt eine Kuh zehen bis zwölf Thaler jährlich Pacht.

Von S. 349 bis 496 von ber Pferdezucht, und zwar zuerst von den Krankheiten der Pferde und den Gegenmitteln. hier kommen vor Feifel, Darmgicht, Druse, Berschlagen, lahmung, Blindheit, Spath, Koller, Sonnenfchuß, (moben ein Mießpulver oder ein Schnupftobat vorgeschrieben wird). S. 403 vom Roke, wowider zwar die Merkurialien kraftig fenn follen, aber der 23. nennt dieß eine kostbare und beschwerliche Eur, welche eine genauere Ordnung und Aufmerksamkeit verlangt, als man vom Gesinde erwarten fan. G. 419 von Betrüglichkeit der Kennzeichen des Alters, die man von den Zähnen nimt. S. 425 von Krippenbeißern; wie man sich vor ihnen huten foll; sie find, fagt der B. schwerlich zu befern. 429 vom Maulgesperre, einem frampfichten 34falle des Maules, da das Thier die Kinladen nicht bewegen fan; dawider hat ein starter electrischer Schlag oft geholfen. 6. 441 bon Buglahmen Pferden; hernach von Stollenbeulen, Steingalle und Fehlern bes Hufes. S 461 aller-

XIX. Von Schönseld Landwirthsch. 453

allerlen Mittel wider außerliche Schäden; Heis lung der Wunden u. s. w.

Von S. 497 bis 600 vom Forstwesen; zuerst vom Nadelholze. Vom Nachtheile der unterbliebenen Ausrottung ber Stocke. der Samen der Madelbaume zu samlen und auszusäen; ber 2. streuet zugleich Getreide mit aus. S 517 vom lebendigen Holze. Wann Das Unterholz gehauen werden soll; welche Baume zum Fallen anzuweisen. G. 529 wider Das Aufschneideln der Baume. Won Baumschulen und Bepflanzung leerer Plate. S. 565 vom Unbau ber Weidenbaume, von Catmeis ben. E. 573 von Erspahrung bes Holzes so wohl durch Unlegung beferer Stubenofen, Badofen und Ruchen, als auch durch Abschaffung todter Befriedigungen. S. 590 Empfehlung ber Gemeinbackofen.

S. 600 bis 737 von der Jagd, und zwar zuerst der Auffaß aus den Leipziger Intelligenzblättern vom Jahre 1771; wider die Koppeljagd, wider viele Misbräuche ben der Niederjagd. Von Ausrottung der verschiedenen Naubthiere, der Füchse z. V. mit dem Stanzeneisen und dem Schwanenhalse, woben allerstein Ukiterungen gelehrt sind. Vertilgung der Stein und Baummarder, der Fischottern, Viesber u. s. w. Der Ansang der Niederjagd solte Ver u. s. w. Der Ansang der Niederjagd solte auf

-01990

454 Physikalisch. Dekon. Bibl. IV. B. 3.

auf den 14 Sept. öder Kreuzerhöhung verlegt werden. Die Trappen werden wegen des groffen chadens, den sie im Herbste, Winter und Frühlinge, dem Rocken, Weißen und dem Rübsamen zusügen, angeklagt. Auch die wilden Gänse richten viel Unheil an. S. 690 einige gute Regeln zum Schießen. Viel practisches vom Vogelfange, besonders vom Zielmerfange (Turdus viscivorus); Verbeßerung des gemeinen Lerchenfangs, auch eine ganz neue Art desselben. S. 729 von Arbeitung des Leithundes, so wie der V. selbige ehemals am Weimarischen Hose erlernt hat.

Der lette Abschnitt S. 738 hohlet noch verschiedene practische Unmerkungen nach; als von Vertreibung ber Quefen mit dem vom S. 23. im fünften Theile ber okonomischen Mache richten beschriebenen und abgebildeten Queken= rechen. G. 760 von ber Schädlichkeit des spaten Frühjahrsschnees. S. 770 wird von einem Dungesalze gerebet, welches unter des Brn. 23. Unordnung bereitet und verkauft wird. Dies ses und was oben von der Ausartung des Getreibes und ber Trespen gesagt worden, wird wohl viele leser befremben. 6. 778 Grunde, warum man nicht Sommerrubsamen bauen soll. 6. 783 von einigen Maschinen zur Reinigung bes Getreides vom Unkrautsamen, wo wir die Abbildung, sonderlich der zulegt beschriebenen, ungern

XIX. Don Schönfeld Landwirebich. 455

gern vermifen. G. 794 Borfdrift, wie man Spargel in allen Mongten treiben fan. Man füllet einen tiefen B aben um bem Beete mit gutem Pferbemift. 6 796 gutes Doft ohne Pfropfen und Mengeln zu erhalten. Dan verfest bie aus ben Samen aufgegangenen Baumchen bes Fruhiabrs immer in beferes land fo oft als fie noch Stacheln haben. G. 805 wie man bas Musfallen ber Rorner ben ber Ernbte perbuten fonne. G. 816 miber Die unnorbige Menge Bunde auf ben Dorfern, bie zu viel Brod vergebren G. 820 Empfeblung ber Scorsonermurgeln ftat Raffees. S. 826 noch etwas von Berbeferung ber Biefen; und am Ende noch einige Beobachtungen, Die ben Da. turforicbern gur Erflarung empfoblen werben; fie betreffen Die dem Brn B unerwartete Entftebung bes Unfrauts und Vorbedeutungen ber Bitterung. - Schabe, baf biefes Bert nicht mehr Ordnung und eine befere Schreib. art bat! bann maren bier golbene Hepfel in golbenen Schalen!

456 Physikalisch Dekon. Bibl. IV. 23.3.

XX.

D. Carl Abraham Gerhard, Königl.
Preuß. Ober: Berg Ober: Rechnungs:
und Ober: Bauraths, der K. Akad. der
Wissensch. zu Berlin, und der Kansserl.
Akademie der Naturforscher Mitglieds,
Benträge zur Chomie und Geschichte
des Mineralreichs. Erster Theil.
Berlin 1773. 394 Seiten in 8 nebst
2 Kupfertaseln.

Inter ben neuern Bentragen zur Mineralogie ist unstreitig ber gegenwärtige einer ber erheblichsten, und alle Mineralogen werden mit uns die Fortsehung dieses Werks eifrig munschen. Zuerst findet man hier eine Entscheidung ber Frage, welches die befre Methode fen, ein grund= liches und deutliches Mineralspftem zu entwer-Nachdem die ganzliche Unzulänglichkeit berjenigen Renzeichen, die von der außern Beschaffenheit der Mineralien hergenommen sind, gezeigt worben; fo rebet ber 23. von ber Bortreflichkeit derer, die sich auf den innern Bestandtheilen grunden. Nur zur Bestimmung ber Unterabtheilungen, ber Ordnungen und Geschlechter, erlaubt er die erstern, die sich aber boch nur auf solche Umstände beziehen mußen, welche die beständigsten zu senn pflegen. geben

XX. Berhards Beyer. gur Chemie. 1. 457

geben die Grade bes Zusammenhangs und der Festigkeit der Theile, Die Größe, Fublbarkeit, Gestalt und tage derselben, gute Westimmungen, wovon hier Berphiele angegeben sind. Weit mehrern Beränderungen sind die Figur des Ganzen, die Glätte ober Raubigkeit der Oberstäche und die Farbe unterworfen.

6. 24 Abhandlung von ben Grangten : eine meitere Ausführung ber vom S. 23 gu Frantfurt an ber Doer 1760 gehaltenen Differtation. Der mabre Granat ift ein rother vielecfigter glasartiger in Feuer ohne Bufas fchmelgenber Stein, melder aus blofer glasartiger Erbe beftebt, und burch ben Bufas meniger Gifentheile gefarbt ift. Er fcblagt am Stable Reuer. welches bie Binn. Gifen. und Blengranate nicht thun, als welche, megen ihres Reichthums an Metall, ju ben Ergen gehoren. Die rothliche Rarbe gebt nicht verlohren, auch wenn man bie Granate in einem gwolfftunbigen Glubefeuer Die gang bellrothen Granate (Rubina della Rocha) gehören zu ben Rubinen, und bie. melche ins gelbliche fallen (lacintha la bella) au ben Spacinthen; bene follen fur fich nicht fcmelgen. Die achten Granaten haben ein blatteriges Befige, welches man am leichteffen erfennet, wenn fie oft glubend in faltes Baffer geworfen werben. Daben bleibt bie Rarbe unveranbert, auch wenn man bas Abgluben feche-

458 Physitalich Deton Bibl. IV. 3. 3.

mal hinter einander wieberhohlet. Die fauren Calje gieben ingwifchen bie Farbe aus, fo baß fie jum Theil gang weis werben. Die Blut. lauge giebt ein blaues Pracipitat, mas geröffet bom Magnete gezogen wirb; ber Galmiaf giebt ein gelbes Gublimat. Ben biefem letten Berfuche erhalt man ziemlich viel von einem mab. ren Salmiafgeift in ber Borlage, moraus aber ber 3. boch nicht auf Die Gegenwart einer alcalifchen Erbe fchließen will, weil auch bie metallifchen Erben bas fluchtige Laugenfalz entbinben fonnen. Mit bem feuerbeftanbigen laugenfalge fchmelgen bie Granate ju einem grunen Glafe; aus welchen allen bie Begenwart bes Gifens genug erhellet. Binn, Gold und Gil. ber aber haben fich auf feine Beife gezeiget. Bor bem Geblafe fchmolg ein Loth Granaten in amoen Ctunden gu einer fcmargen undurchfich. tigen febr barren Schlade, Die Feuer fchlug. Gin Berfuch bewieß, bog biefe Schmelgbarfeit bon ben Gifentheilen, nicht aber (wie Cronftate wollte) von einer befonbern glasartigen und leicht. fluffigen Grunderde berrühre.

6. 46 Anmerkungen über bie metallische Erbe, und deren Beschaffenheit. Der B halt sie für glasartig, nicht aber, wie h. Scopols, sie die Maunerbe. Lestere widerstebet der Schmeszung, wovon hier Versuche ergabst werden, dahingegen die metallischen Erden fließen.

XX. Gerbarde Beyer. gur Chemie. 1. 459

Die Maunerbe lagt fich vom Laugenfalge nicht auflosen, wie boch bie metallische Erbe thut, fie mag nun mit fauren Galgen , ober mit laugenfalgen, ober mit Mittelfalgen, ober mit Schwefel, ober burch Bulfe bes bloken Reuers bereitet fenn. Ja, eben biefe Gigenfchaft bat auch die in Ergen befindliche metallische Erde, Die ber 3. ju biefem Berfuche aus ben ftablberben, blauen und grunen Rupferergen nabni, als die weber Schwefel noch Arfenit ben fich führen. Der Berfuch aus ber glasartigen Er-De ber weifeften Riefel eine metallische ju machen, gludte nie, boch burch Bufat bes Schwefels entftand aus berfelben eine Gifenerbe, moben ber 3. verfichert, bag in bem gemablten Schwefel feine Gifentheile befindlich gewesen.

S. 54 Versuch einer neuen Eintheilung ber Stein. und Erdarten, die auch Jr. Gerharb nicht von einander trennet. Sie verlieften dicht von einander trennet. Sie verlieften die Namen und heißen Metalle, wenn ihr metallischer Gehalt über 3 ober 5 Pfund im Centner steigt. Versteinerungen werden auch von dem V. aus der Mineralogie verwiesen. Bei den hier erzählten Mineralogie verwiesen. Bei den hier erzählten Mineralogie verwiesen. Bei den die Gebrauch angegeben worden, auch sind die Oerter genant, wo man sie, nach des Veigenen Beodachtungen, in den Peeusisschen, Ländern sinder; daß also diese Eintheilung von einer magern Tabelle weit verschieden ist.

460 Dhyfitalifch Deton. Bibl. IV. B. 3.

Die erfte Ordnung begreift bie glasartigen Steine, welche burd Bufas eines feuerbeffans bigen laugenfalzes zu Glas fchmelgen, und fich meber in fauren noch alkalifchen Calgen, namlich auf bem nagen Wege, auflofen laffen. Diefe Erbe ift ben allen einerlen, wie man am beften fiebt, wann man fie aus ber Riefelfeuch. tigfeit (Liquor filicum) fcheibet. Alle Farben bi fer und aller andern Steine entfteben , nach ber Unterfuchung , bie ber 3. ben allen , nur noch nicht mit Diamant, Smaragb und Opal, angestellet bat, entweber vom Gifen, ober von einer fluchrigen brenbaren Subftang. Bir wollen von ben aufgeführten Befchlechtern und Arten einige Unmerfungen auszeichnen, Der weiße Rlinsberg in Schleffen ift burchgebenbs mit bem reinften Quarge bebecft, ber in ben Schlesischen und Bohmischen Glasbutten perbraucht wird. Man bat an einigen Stellen auf verschiedene lachter tief eingebrochen, mo fich noch immer ber reine Quary geigt. Beichlecht, welches aus lauter über einander liegenden Blattern beftebt , bat bier G. 91 ben Damen Hyalophyllites befommen, und unter bemfelben fieht auch ber achte Diamant, ber Rubin, ben ber 23. mitten in einem Topascrn-Stall gefunden bat, ber Capbir, beffen Rarbe nicht von metallifchen, am wenigsten von Rus pfertheilen herrubren foll, indem fie fich in Reuer verliehrt, ber Smaragt, ber Spacinth, ber nach

XX. Gerhards Beyer. gur Chemie. 1. 461

nach bem 23. allemal ein fechsedigtes Prifma mit einer folchen Dnramibe ift, und im Feuer für fich fcmilgt, (wiber Bibl. IV. G. 142); ber Topas nebit beffen Abarten, bem Chrnfolith und Bernll ; ber Umethoft mit feiner Abanberung, bem Rauchtopas ober Morion; ber Bergernstall; ber Grangt und ber Afchengieber. Ben Diefer Gelegenheit außert ber 3. verschiebene Beobachtungen über Die Ernftallisation, beren Befantmachung wir munichen. Er behauptet (G. 124), baß bie Bermanblung eines unge-Stalteten Steintheilchens in ein ernstallinisches Schon von ber auflofenden Gubftang entftebe, und baf bie Gubffangen, welche ein und eben Diefelbe Grunberbe in ber Matur aufgelofet baben, wo nicht bem Geschlecht, boch auf bas wenigfte ber Battung nach, bon einander abgeben, und verschieden fenn muffen. Denn bie Grunderbe in einem Erpstall und einem anbern Steine ift von gleicher Urt; einerlen Grund. erbe giebt mit einerlen auflofenben Gubftang nur biefelben Ernftallen, und boch find tie Ernftallen felbft, die ju einer Ordnung geboren, in ibrer Bestalt fo febr verschieben.

Die Tafel von Achat, die auf der Upfalischen Bibliothek gezeiget wird, deren S. 133 gedacht worden, hat gewiss ihre Zeichnungen durch Runft erhalten, wie ums der Augenschein leicht gezeigt hat. Der agpptische Kiesel fleht phys. Vekon, Bibl. 1483. 3 St. Gg auch

462 Physitalisch - Deton. Bibl. IV. B. 3.

auch hier unter den Achaten. Zum Dnnx sind die Band = Achate, auch der Frenderger Corallensstein (Bibl. 111 S. 462) und der Mährische Edelgestein des H. von Justi gerechnet worden. Den Feuerstein hat der V. in Kalkerde verwitztern sehn, da er ihn den Sommer über tags den Sonnenstrahlen, und nachts dem Thaue aussetze. S. 152 wird einer Versteinerung in Jaspis gedacht.

Zwepte Ordnung S. 153: Alkalische Erdund Steinarten. Sie entstehen, vermuthet ber 23. aus ber glasartigen Erde durch ben Zusaß eines brenbaren Wesens. Er macht dren Ubtheilungen, wahre oder eigentlich so genante alkalische Erden, alkalisch bittere oder salzige Eben, und bie alkalisch = alaunichten Erben. Die erstern geben mit Bitriolfauer Selenit, Die andern ein Bitterfalz, und die britten Alaun. Bom Marmor find die Verschiedenheiten mit ben jest gebräuchlichen Mamen angegeben. Daß ber schuppenartige Marmor Berfteinerungen enthalte, wird auch hier wider Cron-städt erinnert (Bibl. III S. 591). Den Zusaß des Kalkes ben der Roharbeit, sonder= lich ben Rupfererzen, misbilligt ber Verfaßer, da ihn Versuche im Großen überzeugt haben, daß die sich erzeugende Schwefelleber etwas Rupfergehalt raubet, auch den Niederschlag des Eisens verhindert. Unter den Stinksteinen - fomt

XX. Gerhards Beytr. zur Chemie. 1. 463

fomt G. 206 einer vor, der sich in Zafeln spaltet, und ben unangenehmen Geruch nicht burch Reiben, sondern erst im Feuer von sich giebt. Die Kalkspathe und Tropfsteine stehen hier unter bem gemeinschaftlichen Namen: Wasserstein, Porus. Von den erstern ist manche sonst nicht bemerkte Abanderung angegeben worden. Der Stein der Salzpfannen und Gradirhaußer, welche die Erde des Bittersalzes enthalten, heißt hier Halodes. G. 245 beschreibt ber 23. eine Maunerde (Stypteriodes, so nennet er sie), welche weis, wie Kreide, aber harter als selbige ist, von der sich 3 in Vitriolsauer mit starkem Brausen aufloset. Dann komt auch unter ben Maunerden das ganze Geschlecht des Braun= steins vor. — Aber den italienischen Alaun= stein (Bibl. III. S. 591) vermissen wir bier. Ben der Unmerkung S. 251, daß Braunstein mit Salpeter unter einander geschmolzen bas Wasser erst grun, hernach schon roth farbt, sete ich noch hinzu, daß dieses nicht erfolgt, wenn man die verpufte Magnesia eine Zeitlang, auch in einem verschlossenen Gefäße, stehn läßt, wie ich mehr als einmal versucht habe.

S. 253 dritte Ordnung: gypsichte Erdund Steinarten. Vom Alabaster und dem Gypsspathe sind ein Paar Arten getrennet, und in ein besonderes Geschlecht: Blätterstein, Phyllithes, gebracht. Die Abanderungen des Gg2 Spaths

464 Physikalisch : Weton. Bibl. IV B. 3.

Spaths sind sorgfältig gesamlet. Das unächte Marienglas und den Bononischen Stein säßt der V. hier weg, indem er bende, wegen ihrer ganzlichen Auflösbarkeit im Wasser, zu den Salzen rechnet. Strahlgyps macht ein besonderes Geschlecht, so wie auch der Leberstein.

S. 281 vierte Ordnung: fettige Erd. und Steinarten; ober bie bisher so genanten feuerfesten, ober thonichten Steine. Sie sind aus einem fettigen brenbaren Wesen, einer alkalischen und ber glasartigen Erbe zusammen gesett. Die alkalische Erde ist entweder die Alaunerde, pder die Erde des Bittersalzes, und barnach ist diese Ordnung in zween Abschnitte gebracht. Bu denen, die die Alaunerde haben, geboren bie Thonarten, ber Geifenstein, Rothel, Lavetstein, Bergkork, Glimmer, der Dachschiefer, schwarze Rreide. Die Eide des Bittersalzes haben der Tripel, Speckstein, Gerpentinstein, Mierens ftein, Talk, Wafferblen, Umianeh, Bafalt und Schörl. Die Umbraerde ist zu ben verbrenlichen Mineralien verwiesen. Die verschies benen Mennungen von der Entstehung des Thons find beurtheilet; aber keine ist ermiesen, Werarbeitung des Thons sind gute practische Regeln bengebracht. Unter ben Walkererben kömt die, welche im Sternbergischen Kreise ben Droffen gefunden wird, ber englischen am nachsten; bende brausen nicht. Won ersterer haben Die

XX. Gerhards Beper. zur Chemie. 1. 465

die in Drossen versertigten Tücher zum Theil ihre Güthe. Die terra miraculosa Saxoniae, die S. 317 völlig so beschrieben ist, als wie die, welche ich von dem Hrn. Host Walch in Jena erhalten habe, ist hier als eine Abart des Steinmarks angegeben.

Das russische Marienglas steht unter ben Wider S. 324 fan ich versichern, Blimmern. daß man sich deßelben nicht auf den russischen Rriegsschiffen zu Fensterscheiben bedienet, una geachtet es oft behauptet worden. 3th habe perschiedene Schiffe bestiegen, und habe mich genau darnach erkundigt. Unter den Schiefern finden mir S. 338 ben Probir, und Wekstein, imgleichen das so genante rothe Todte oder das rothe Liegende, welches oft das Liegende auf den Steinkohlenflößen ausmacht, und wie rother Bolus aussieht. Die Talkerbe ist bas mahre Raolin ber Chineser, bie am ersten Porzellanerbe genant werben kan. Ich habe sie auch unter ben Mineralien erhalten, moraus man in Frankreich bas vortrefliche Porzellan macht. Die Versuche bes Brn. V. mit Finlandischem, Regensburger und Glager Wasserblen stimmen im Erfolge mit ben Pottschen überein. Wird das Wasserblen in offenen oder verschlossenen Feuer geröstet, so verliehrt es wenige Gran seis nes Gewichts; bedient man sich aber dazu einer heftigen Stichflamme, so verliehrties an zwans @ g 3 zig

466 Physikalisch. Dekon. Bibl. IV B.3.

zig Procent und wird roth und sprobe; und je schwärzer dieser Stein ist, besto mehr verliehrt er ben diesem Brennen. Wird nun bergleichen roth gebrantes Wasserblen von neuem zwischen Roblen geröftet, so erhalt es größtentheils die porige Farbe und Gewicht wieder, jum Beweiß, daß es eine fette Gubstanz sen, die diefem Stein die Farbe giebt, und die den Berlust des Gewichts im Feuer bewürket. — Der Einfall . 368 verdienet angeführt zu werden, ob man nicht die Talkarten, wegen ihrer Un-Schmelzbarkeit, zu feuerfesten Dachern anwenden Der Basalt heißt hier S. 376: ein fetter aus Salzerde (nämlich) Erbe bes Bitter-Salzes) bestehender Stein, der in ernstallinischer Gestalt erscheinet. Der Stolper Seulenstein foll aber nicht Bafalt beißen, ba er ein bloßer eisenschüßiger Jaspis ist, welcher etwas Kalkerde in sich hat. Wolfram ist zu ben Zinnerzen verwiesen. (Wielleicht ware es befer gewesen, bem Steine aus Stolpe ben Ramen Bafalt ju laffen, und ben fabenartigen Steinen einen andern Namen zu geben). Schörl ist ein fetter aus Salzerde bestehender Stein, der eine blatterige Tertur bat. Im Lateinischen soll er auch Granatus beißen, wie er benn auch würklich alle Ernstalle der Granate hat; aber er schlägt fein Feuer.

petrae fuloriae, oder Flußspathe, die aus einer

bea

XX. Gerhards Beyer. zur Chemie. 1. 467

besondern alkalischen, aus einer Gpps= und aus einer glasartigen Erde bestehn. Für sich schmel= zen sie nicht, wenn sie ganz rein sind.

Sechste Ordnung S. 389: schmelzbare Steine, die auch wenn sie rein sind, für sich fließen; sonst bestehen sie auch aus einer alkalizschen, gypsichten und glasartigen Erde. Die kleine Ordnung zerfält gleichwohl in zween Ubsschnitte: der Lazur hat die alkalische, und der Zeolit die Salzerde in sich.

Wenn auch diese neue Eintheilung aller Erd- und Steinarten, als Eintheilung, nicht allgemein gefallen solte, so muß sie boch jedem liebhaber der Mineralogie, wegen der vielen eingestreueten neuen Beobachtungen und Versuche,
sehr schäßbar sehn. Zur Naturkunde der Preussischen Staaten ist sie ein sehr guter Bentrag.
Denn überall sind die preußischen Mineralien
und Geburtsörter angegeben worden. Den
Feldspat vermissen wir hier; ist er von uns oder
von dem Hrn. B. übersehn worden?

468 Physikalisch. Wekon. Bibl. IV. 23.3.

XXI.

Unterricht von den verschiedenen Arten der Canarienrogel und der Nachtigalslen, wie diese benderlen Wögel aufzusiehen, und mit Nußen so zu paaren senn, daß manschone Jungen von ihnen haben kan; nebst verschiedenen Anmerskungen von den Ursachen ihrer Kranksheiten, und wie man selbige curiren solle. Mit Kupfern. Frankfurt und Leipzig 1772. 13½ Bogen in 8. — 12 ggr.

Mir haben uns bisher, ben ber Wartung ber Canarienvögel der Machricht von denselben bedienet, die aus dem Französischen des Zervieur, übersett und zu leipzig 1747. 8 auf 10 Bogen herausgekommen ift. Weil aber dieser, der die Canarienvögel zum Verkaufe gezogen zu haben scheinet, in manchen Studen weits läuftiger als nothig ist, und die Wartung derselben beschwerlicher und mislicher beschreibt, als sie in der That ist, so freueten wir uns niche wenig, als wir bieses Buch erblickten. vermutheten, der ungenante Verfaßer wurde, wenn er sich auch ben Hervieur zu Ruße gemacht hatte, bennoch aus eigener Erfahrung geschrie. ben, und in einem neuen Buche auch wenigstens etwas

XXI. Unterricht v. Canarienvögeln. 469

ten dieß um soviel mehr, da er in der Vorrede S. 6 und S. 9 Ausführlichkeit, Ordnung, Deutlichkeit und Gründlichkeit im Unterrichte verspricht, und seinem Buche selbst vor allen andern dieser Art, die, wie er S. 7 sagt, die Wisbegierigen, wenn sie in der Verlegenheit alles Stück für Stück pünktlich beantwortet ha= ben wollen, mit einem Discours nur obenhim befriedigen, den Vorzug giebt, auch S. 9 Hof-nung macht, man werde hier manches neue lessen. Aber diese Hofnung hat uns betrogen.

Da wir den Bervieur gelesen und gebraucht haben, so erkanten wir gleich, daß er ihn theils von Wort zu Wort abgeschrieben, theils etwas umgeschmolzen, theils sich nicht einmal dasje= nige zur Verbeferung des Hervieur zu Nuße ge= macht hat, was z. B. zu bieser Absicht in ber Unweisung alle Arten Dogel zu fangen, Nurnberg 1754. 8 gesagt ist. Hervieur hat fein Buch in Rapitel abgetheilt, unfer 23. thei= let seines in Paragraphen. Was er f t hat, steht benm B. im ersten Kapitel; § 2 im zwens ten Rapitel, § 3 im britten, § 4 im 24sten, 5 5 im 23ften und 21ften Rapitel u.f. w. Uns fangs schien es uns, als ob unser V. bie französische Urschrift gebraucht hatte, und ba bachs ten wir dasjenige, was uns in ber beutschen Uebersehung nicht richtig vorkömt, ober was uns wegen gebrauchter Provinzialnamen unverständ.

Gg 5

470 Physikalisch = Oekon. Bibl. IV. B.3.

lich ist, gebeßerter zu finden. Aber alles ist geblieben, wie es war, und nur der deutsche Stil ist etwas erneuret und fließender gemacht. Er sest eine Sie statt einer Sieke; ba er wohl das Wort Buhn, oder das Weibchen hatte sagen können. Hervieur ist einmal G. 21, und noch dazu fehlerhaft genant worden (benn hier steht Zervirur). Die Bemühung des V. Die Samen des Vogelfutters botanisch zu nennen, ist gar fehl geschlagen. 3. B. der Melkensamen, ben man Vogeln wider ben Durchlauf geben soll, soll nach S. 18 Semen Tunicae (hier steht Tunice) s. caryophylli hortensis senn; aber er fan nicht der Gartennelfe gehören, da er, nach dem Hervieur S. 139, von einer Pflanze erhalten wird, die dem Mohn ahnlich ift, im Man und Junius blühet, sehr klein und grau von Farbe ist, und da man sich vorsehn foll, daß man nicht stat seiner Mohnsamen bekomme; wovon die Wögel stürben, welches je= boch den unfrigen, denen wir wohl ehedem dergleichen gegeben haben, nicht wiederfahren ift. Was hier hin und wieder eingeschoben ist, bas sich ben dem Franzosen nicht befindet, das mag sich vielleicht auf eigene Erfahrung gründen; boch kan es auch anderswoher entlehnt senn, so wie dasjenige, was von Gewöhnung des Ausund Einfliegens ber Bögel gesagt ist, auch in ber schon angeführten Unweisung G. 126 gefunden wird.

XXI. Unterricht v. Canarienvögeln. 471.

Der angehenkte Unterricht von den Nachtisgallen kan denen, die dazu eine Anweisung suschen, nüßlich seyn; doch hat uns der V. Urssache zur Furcht gegeben, daß sie auch hier ein altes Buch nachzedruckt sinden möchten. So viel ist indeß gewiß, daß dieser Unterricht in allem Betracht umständlicher ist, als der, den man in dem, dem übersetzen Hervieur angeshenkten, andern Theile S. 44 sindet. Die bengesügten Rupser, diesenigen ausgenommen, die zum Unterrichte von den Nachtigallen geshören, hätten ohne Nachtheil wegbleiben können.

8. 3. 3. 2.

XXII.

Anleitung für die Landleute in Absicht auf den Pflug und andere Feldinstrumente;
— von der Naturforschenden Gesellsschaft in Zürich auß denen 1772 eingestommenen Preißschriften zusammengestragen. Zürich. 1772. 5 Bogen in 8.

Diese Gesellschaft läßt von Zeit zu Zeit solche einzelne Aufsäße für die Landleute
drucken, welche aber entweder gar nicht, oder
nur spät in unsere Gegenden kommen. Die
meisten beziehen sich so genau auf die dortigen
Einrichtungen, daß sie unmittelbar nicht von den
Un-

472 Physikalisch & Dekon. Bibl. IV B. 3.

Unfrigen genußet werden können. Gegenwartiger aber ist uns desfals wichtiger vorgekom= men, weil er die Beschreibung und Abbildung eines leichten Pflugs enthalt. Er hat zwen gleich große Raber, ein bewegliches Streichbrett, (welches in ber Schweiß die Riefter heißt), also auch ein bewegliches Sech, und keinen Galgen. Die Pflugschaar (um Zurich: bas Wegeisen) wiegt 10, 12 bis 16 Pfund. Die Sturze ift Der Winkel, ben bieser Pflug, wenn er auf der Spike der Schaar steht, und der Grundel so tief als möglich auf bem Vorberges stelle liegt, mit der Erbe macht, beträgt 10 Er halt mit allem Zubehor im Gewichte nur 112 Pfund, da andere Pfluge wohl 240 bis 300 Pfund schwer sind. Die Räder haben einen Durchmesser von 2 Schuh i Zoll. Das Holz jum Grindel borret man im Rauche, wie schon Birgil lehrte. Die bortigen Eggen haben hölzerne und eiserne Zacken untermischt, und unter lettern einige, die mefferformig find. Man hat berechnet, wieviel bas Umgraben gegen das Pflügen kostet; ersteres frenlich mehr, aber wer sein land gräbet, der gewinnet leicht soviel an der reichen Erndte, als er am Taglobn verlohren hat; und ein Bauer, der wenig kand zu bestellen bat, ber folte felbst graben, und nicht für Geld pflügen laffen.

Physikalisch=ökonomische Wibliokhek Wildich=ökonomische

worinn

von den neuesten Büchern, welche die Naturgeschichte, Naturlehre

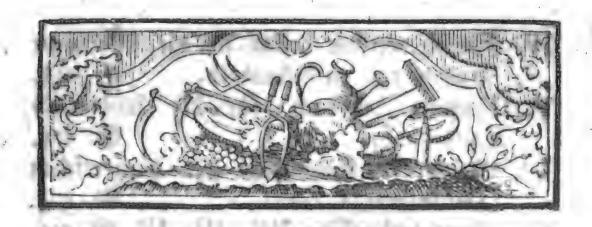
und die

Land nund Stadtwirthschaft betreffen,

zuverläßige und vollständige Nachrichten ertheilet werden.

Vierten Bandes viertes Stück.

Göttingen, im Verlag der Wittwe Vandenhoeck. 1774.



In halt

bes

vierten Bandes vierten Stücks.

I. Philosophical Transactions. Vol. LXI. for the year 1771. ©. 475 II. Nouvelle Hydrologie, ou nouvelle expo-

sition de la nature des eaux. 6. 482.

III. Mémoire sur la meilleure maniere de faire les vins par l'Abbé Rozier. E. 504.

IV.

IV. Rozier von ber besten Urt die Weine zu machen und zu behandeln. S. 518.
V. Mayers lehrbuch für die kand: und
0
VI. Genovest Grundsäße der bürgerlichen
Dekonomie, 1. S. 525.
VII. Georgical essays. Vol. III, IV. S. 539.
VIII. Martini sustematisches Conchysten: Cas
binet. zwenter B. G. 545.
IX. Valentyns Abhandlung von Schnecken,
- überset von Müller. G. 551,
X. Icones lignorum exoticorum — Abbils
bung in : und auslandischer Solzer. G. 555.
XI. Description géographique du Golfe de
Venife Par Rellin & cont
Venise — Par Bellin. S. 557. XII, Models kleine Schristen. S. 558.
XIII. Anfrage an das Publicum die Hands
lungsbilanz zwischen Deutschlaud und
England betreffend. S. 568.
XIV. (Martini) Verzeichniß einer Samlung
von Maturalien und Kunstsachen. G. 570,
XV. The present state of the european Sett-
lements on the Missippi - by Pitt-
man. S. 572.
AVI. Claproths Entwurf eines Gefege
buchs. S. 573.
XVII. Rousseau nühliche Unwendung der
Mineralien. S. 577.
XVIII. Struvens Vorschläge und Untersu
chungen die Chymie und Wirthschaft
betreffend, 6, 580
· QYYX

XIX. Buden von ben Gränzen" berifftabei.
schen und Landhaußhaltung. S. 584.
XX. Wargs schwedisches Koch : und Hauß:
haltungsbuch. S. 588.
XXI. Rottböll Descriptiones et icones planta-
rum. 6. 191.
XXII. Weigelii index plantarum horti Gry-
phyci. 6. 592.
XXIII. Des Haußvaters sechster Theil ober
allgemeine Physik. S. 594.
XXIV. Maturgeschichte, mit Merianischen Rus
pfern. S. 599.
XXV. Loungs Reisen durch die nördlichen
Provinzen von England. S. 600.
XXVI, Hoppens Abhandlung von der Be-
gattung der Pflanzen. S. 609.
XXVII, Kunst Flecken aus Zeugen zu bring
gen. S. 601,
XXVIII. (Desfeld) Anleitung zur Finanze
rechnungs : Wissenschaft, S. 602.
XXIX. Dizionario del filugello, 6. 603,
XXX. Unzeige vom Mußen der Salzasche zum
Düngen. S. 603.
XXXI. Traités sur l'equitation par Dupaty
de Clam. S. 604.
XXXII. Schreiben an die Bauren wegen Aufe
hebung der Gemeinheiten. S. 605.
XXXIII. Soffmanns Unterricht in der Chys
mie. ©. 606.
XXXIV. Voyage pittoresque aux glacieres de
Savoye, S. 606,

XXXX

XXXV. Instruction den Ackerbau betreffend.
S. 609.

XXXVI. von Aichlburg über die Knechte schaft.
S. 610.

XXXVII. Gemberly Preißschrift über die Viehweiden.
S. 610.

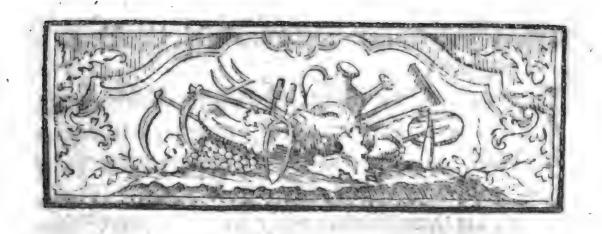
XXXVIII. Geschichte des Guts Wandsbeck.
S. 612.

XXXIX. Der vollsommene Laktrer.

XL. Schwachheim Abhandlung von der Vaumzucht.

S. 614.





Í.

Philosophical Transactions - Vol. LXI, for the Year 1771. London 1772, swen Theile. *

c. 1. Des H. Zamiltons weitläufstige Machricht von den Erdsärten um Meapel, und zwar zuerst von benen; womit jezt Herculaneum und Pompeii bedekt sind. Die erstgenannte Stadt liegt jezt wenigstens 70 Fuß, an einigen Stellen aber 112 Fuß unter der jeßigen Erdsläche, und die andere zehen bis zwölf Fuß. Pompeii ist von Bimstein und kava bedekt. Die Skelette zeigen, daß die

* Nom 58 Bande f. Bibl. I. E. 578; vom 59stent und soften Bande f. Bibl. III. S. 413.

Phys: Gekon. Bibl. IV. 25. 4. St.

476 Physikalisch-Oekon. Bibl. IV. B. 4.

die meisten Einwohner, ben dem Untergange, in ihre Baufer gefluchtet und mit denfelben begraben worden sind. Herculaneum scheint sechs mal überschüttet zu seyn. Die unterfte Daffe, womit die Ruinen übergoffen find, bat eine Steinharte, und scheint von der Matur der Puzzolane zu senn. Der 23. hat einen folchen Stein gefebn, worin eine große Statue vollkommen ab. gedruft gewesen. G. 20 ein Auszug aus zwoen alten italienischen Beschreibungen des Ausbruchs vom Jahre 1538, und des damals entstandenen neuen Berges (monte nuovo). S. 34 von dem Boben ber Insel Ischia, der völlig dem um Meapel und Puzzolo gleichet. Gie bat eine Höhle, die mit einer Thure versehen ist, worin eine unausstehliche Ralte berschet, ohne daß man baselbst einen Wind, wie in ben so genanten Ventaroli am Besuv und Aetna, bemerket. Das Thermometer verunglufte, ehe der 23. damit die gewünschten Versuche daselbst anstellen konte. Die Burfung ber Mofeten hat ber 23. selbst empfunden, und vergleicht sie mit dem, was man von febr flüchtigen Galzen leibet. Muth hat bewiesen, daß alles mit ber so genanten festen Luft übereinstimmet. Gine bengefügte Charte von der Meapolitanischen Ruste zeiget die Lage der beschriebenen Derter.

S. 35. Beschreibung und Abbildung des Sagittarius, eines Wogels, den ich Bibl. Band

Band III. S. 76 beschrieben habe. S. 61 Nachericht wie die Chineser ihre Stuben mit Steinkohelen hißen, nämlich ungefähr so, wie ich die Einstichtung in einigen Opern = Häusern gefunden. Der Osen, der außer dem Zimmer steht, sens det die Wärme und den Rauch in Canale, welsche unter dem Fußboden des Zimmers verschiese dentlich herum laufen. Sie bedienen sich daben eines sehr selsen Rüts aus dem schwarzen Thon, der sich in den Kohlengruben sindet. Die ganze Einrichtung ist im Kupser vorgestellet worden.

fungen von einem Bliße, der in die Kirche uns ter dem Gottesdienst suhr. S. 107 Abbildung und Beschreibung eines neu ersundenen Aequas torial Telescops von E. Nairne. S. 114 Pez ter Woulse von Musivgolde (auro musiuo, mosaica), von dessen Bestandtheilen, und von der Natur des daben erhaltenen Sublimars. Wie dieses Gold ohne Quecksilder, auch ohne Salmiak könne bereitet werden. Eben dieser lehrt auch S. 127 das sächsische Blau aus Inz dig und Vitriolohl machen. Es soll schöner ausfallen, wenn man den Indig vorher mit Weinz Sh 2 geist

* Wer eine Nachricht von der gewöhnlichen Bereitung des Auri musaici verlangt, der lese
die von Hr. Königsdörfer aus dem Englis
schen übersetzte Experimentalchymie II. Si
833

478 Physikalisch = Oekon. Bibl. IV. 23. 4.

geist digerirt und hernach erst wieder troknen last. Indig auf ähnliche Art mit Salpeter-Sauer bearbeitet, giebt eine gelbe Farbe.

S. 136 behaupten einige, Ducarel, Watson und andere, daß die Kastanien in England von jeher einheimisch gewesen, wider Barrington (Bibl. III. S. 417). Hier sind verschiedene Gegenden genannt, wo dieser Baum noch jest wächst, auch viele aus diesem Holze erbauete Häuser. Alles bieses ungeachtet, scheint Barrington seine Mennung noch nicht geanbert zu haben. G. 120 liefert W. Bunter Abbildung und Beschreibung eines oftindianis schen gehörnten Thiers Nyl-ghan aus Bomban. Pennant hat es in Synops. S. 29 unter bem Mamen White - footed zu ben Untelopen gez zählet; die Hörner fallen nicht ab, und die Bestalt des ganzen Körpers scheint einem Rehe zu gleichen. Bur Zeit ber Brunft ift es wild und unbandig, sonst aber gabm; es scheint in England einhelmisch werden zu konnen. Bernier hat es in seinen Reisen schon genannt. S. 182 W. Richardson von den Blattläusen an Ros fen = Stocken. Sie entstehen aus fleinen schwar= gen im vorigen Berbste gelegten Eyern, und find alsdann allesamt Weibchen, die lebendige Junge gebähren. In einem Sommer fallen wenigstens zehen Generationen. Auch diese kleinen Insekten werden von einem Raupentodter ober

oder Ichneumon gestochen. Gegen den Herbst fommen auch mannliche zum Vorschein, die man in warmen Zagen des Octobers leicht in ber Begattung überraschen fan.

- S. 198 beschreibt J. Smearon ein von ihm erfundenes Hngrometer. G. 212 melbet Beccaria aus Turin bem S. Canton einen Versuch, den er mit dessen Phosphor gemacht hat (S. Bibl. 1. S. 584). Er that von demfelben Stufchen in verschiedene schwarze Raftchen von Eisenblech, die er mit gefärbten Glase bebeckte und in die Sonne setzte. Brachte er hernach jeden Phosphor ins dunkte ohne alle Bebekkung, so gab jeder die Farbe, die das Glas hatte, wodurch die Sonnenstrahlen vorher auf ihn gefallen waren.
- S. 213. R. Warfon über bas Gefries ren der Salzsolutionen. Zuerst gefrohr Maun, hernach gruner Vitriol, vitriolisirter Weinstein, Glaubers Salz, festes mineralisches Alkali, Salpeter, blauer Vitriol, fluchtiges Alkali, Salmiak und von alten zuleßt Meersafz. Das Meerwasser enthält also eben diejenigen Galze, bie bem Gefrieren am langsten widerstehen, und zwar in solcher Menge, die die Fäulung ber thierischen Körper nicht hindert, fondern beförz Unser Becher hat schon in Physica subterranea gesagt: nimius falis vlus corpus 56 3 putre-

17170/2

480 Physitalisch-Deton. Bibl. B. IV. 4.

putrescere facit, sicut modicus a putredino praeseruat. Doch Pringle hat frensich durch Versuche das Verhältniß genauer zuerst bestimt. VerV machte Solutionen, worin ich das Küchensalz nach dieser arithmetischen Proportion verhielt 0,5,10,15,20 = 1 = und in eben diesem Verhältnisse waren auch die Zeiten, in denen die Solu-

tionen zu gefrieren anfiengen.

S. 221 Menge bes in verschiedenen Jahren zu kyndon in Rutlandshire gefallenen Regens, S. 230 beschreibt H. Müller in Ropenhagen einige kleine Arten von Monoculis. deren ein Paar auch abgezeichnet sind. scheinen unter Monoculus conchaceus des Linne begriffen zu fenn, beffen Rentniß Linne felbst für mangelhaft erklärte. G. 247 beschreibt Mis chael Tyson einen von Byron aus der Sudsee mitgebrachten Fisch: Perca pinnis dorsalibus subunitis, cauda rotundata, corpore ouato; falciis sex transversis nigris. Die Abbildung zeigt, baß er nur ein Paar Zoll lang ift. G. 250 eine Nachricht von einer merkwürdigen nas turlichen Soble in Derbyshire (Elden Hole). Pennant giebt S. 266 gute Abbildungen von ein Paar neuen Schildkroten; boch scheint bie eine die Testudo coriacea des linne ju senn. © 289 Nyctanthes elongata beschrieben und abgebildet von H. Prof. Bergius in Stokholm. S. 294 Menge des Regens in North Wales. S. 310 lehrt unser Freund, J. R. Forster die Englan.

Englander, wie wir Deutsche die Karpen zieben. Er macht baben die Unmerkung, baf bie= fer Fisch boch wohl ursprünglich ein Seefisch senn Wenigstens haben ibn bie alten Boos logen babin gerechnet, und noch jest fängt man zuweilen ben Danzig im Hafen Karpen. S. 332 H. Prof. Crell zu Braunschweig über Die Faulung. Aus einigen Versuchen zieht er Die Folge, daß das fluchtige Alkali nie als ein Antisepticum gebraucht werden konne, wohl aber die Sauren.

Im zwepten Theil bieses Bandes giebt S. 359 R. Waring ein Berzeichniß einiger feltenen englischen Pflanzen. G. 462 ein weit= läuftiger gelehrter Auffaß über ben innern Werth ber griechischen und romischen Mungen. Monro giebt S. 567 eine kurze Machricht von einem natürlichen ernstallisirten Alkali, welches man um Tripoli findet, und von da zum medicinischen Gebrauche nach Constantinopel verschieft. scheint zwischen Steinsalz gefunden zu werden, indem es eine Kruste von diesem Salze um sich hat. Last man es auflosen und wieder anschießen, so gleichen die Ernstalle dem Glauberischen Galze. Es zeiget nichts caustisches, wie die Barilla hat, daher es Vortheile benm Bleichen und Baschen verspricht. Es hat etwas rothe Erbe ben sich, die sich ben der Solution scheidet. B. Monro scheint das persische und ungarische Ulfali 56 4

482 Physitalisch-Oeton. Bibl. IV. 28.4.

Kali nicht zu kennen. Des H. Rath Raspe Aussass vom helsischen Basalt, der auch in den deutschen Schriften der Göttingischen Soz eierät der Wissenschaften sieht; doch ist hier ein Rupser mehr bengesügt. S. 584 Georg Cavendish von der Elektricität, die er fast wie H. Aepinus, zu erklären sucht; ein Aussas, der die S. 677 zum Ende dieses Theiles käust. Die vielen Beobachtungen der Venus berühren wir hier nicht.

H.

Nouvelle Hydrologie, ou nouvelle exposition de la nature & de la qualité des eaux: avec un examen de l'eau de la mer, fait en disserents endroits des Côtes de France, ou l'on a joint une description des sels naturels. à Londres & se trouve à Paris chés Didot, 1772. 372 Seiten in 8.

Der Verkasser ist H. Monnet, verfelbe, der vor einigen Jahren den Traits des eaux minerales herausgegeben hat, wovon man

in ben Götting. Gel. Anz. von 1769 G: 203 Machricht findet. * Er betrachtet hier bas Wasser nicht als Maturkundiger, sondern als Scheidekünstler und Mineralog. Das Wasfer ist ein einfaches, durch die Kunst unzer-Storbares Wesen, ein Clement. Er will hiemit eben nicht leugnen, daß es burch die Matur nicht könne verändert, und in mancherlen Form und Körper verwandelt werden; er scheint vielmehr der Meinung einiger neuer Mi= neralogen, die dieses behaupten, nicht ungeneigt Beobachtungen haben es bewiesen, zu senn. daß klare und reine Wasser in kurzer Zeit seste, quarz - oder kalkartige Körper geworden Der W. hat Wasser aus Bergwerken, so in kurzer Zeit Stalactiten abgab, ben ber Untersuchung ohne alle fremde Theile gefunden. Er nahm aus einer Felsen = Kluft ben Plom= biers eine weiche klebrichte Materie mit sich, welche nachher an der Luft zu einem quarzähn= lichen Körper, ber mit bem Stahl Feuer gab, geworben war. Wir selbst haben ein sogenann= tes hartes Wasser untersucht, das in der Probe etwas kaum merkliches von einer eisenhaften Kalkerde gab; das Wasser, so von der Untersuchung übrig blieb, sette durch die lange ber Zeit ein selenitisches Salz ab, so die obige Ralfa 55 5

Traité des eaux minerales avec plusieurs, memoires de Chymie relatifs à cet objet.

Paris 1768, 12,

484 Physikalisch : Dekon. Bibl. B. IV. 4.

Kalkerbe um zwanzig mal am Gewichte übertraf. Wie wenig zuverläßig zeigt uns die Chemie die Bestandtheile des Wassers! Ohne Zweisel würkt das brennbare Wesen diese wunberbare Veränderung des Wassers in Erde, Stein, Crystall u. s. w. allein unter was für Umständen und Modisicationen? Dieß bleibt ein Geheimnis, so lange wir noch nicht mit der Natur der Grundwesen genauer bekannt sind.

Der 23. halt die Flußigkeit für ben naturlichen Zustand bes Wassers; ja es scheint ihm dieses die Ursache zur Flüßigkeit aller Korper ju fenn. Seine Grunde fur die lette Meinung haben une nicht überzeugt. Die gewöhns liche naturliche Ralte bes Wassers, die man auch in den größten Tiefen bemerkt, ist 6 Br. Reaumurschen Thermometers. Es scheint ibm nicht unwahrscheinlich, daß bie dem Wasser innigst bengemischte luft ihm den Geschmack und die durstlöschende Rraft gabe; ware aber ein Wasser überflüßig mit Luft verseben, so nahme es einen fauren ober fauerlichen Geschmack an. Solche nur obenhin mit Luft vermischte Wasser, so durch die Warme leicht davon können befrenet werden, nennt er geistige Wasser (eaux gasseu-Sollte hier anstat Luft nicht schicklicher brennbares Wesen stehen? uns deucht die mehrfen Erscheinungen entsprechen bieser Mennung besser, wie der Luft = Hnpothese. Gelbst die Aus=

Ausdehnbarkeit, die der W. sür eine dem Wasser eigenthümliche Kraft hält, andre hinz gegen der in dem Wasser besindlichen Luft zueigsnen, scheint uns die nothwendige Eigenschaft des brennbaren Wesens zu senn; insofern nun dieses ein wesentlicher Bestandtheil des Wassers als Wassers ist, kann man wohl die Ausdehnbarkeit eine eigenthümliche Kraft des Wassers nennen.

Im zweiten Cap. handelt ber 23. von bem Ursprunge der Quellen und Brunnen. Er beleuchtet die bekannten Meinungen hierüber. Wenn das Meerwasser ben dem Durchseigern durch die Erdfugel zugleich versüßt murde, so waren alle Schwierigkeiten gehoben; letteres Die Einwürfe ist aber chmisch unmöglich. wider die Meinung, daß Schnee und Regen bie Ursachen waren, sind bekannt. Das Pumpen ober das Unziehen der Berge aus der Luft hat auch seine großen Schwierigkeiten. muß hier einen Unterschied machen, zwischen natürlichen oder beständigen Quellen, und zwischen kunstlichen ober unbeständigen. Erstere entspringen in geburgigten Gegenden unmittelbar aus dem regelmäßigen Felsen, sind sich beständig gleich und von einer Temperatur; die andern sind die, so in einer niedrigen Gegend, auf dem platten lande, aus der Erde hervor quillen, und haben thren Unterhalt ohne Zweis

486 Physikalisch Dekon. Bibl. B. IV. 4.

fel von außen her, bahingegen alles uns zu beweisen scheint, daß ersteve keinesweges von bem Eigensinn ber Witterung abhangen, sonbern unmittelbar ihren Zufluß von innen er-Die Erfahrung lehrt es, baß man in der gegrabenen Tiefe Wasser findet, vermehret sich, nachdem man tiefer grabt: Burg es scheint, daß unsere Erdfugel gang mit Reuchtigkeit durchdrungen sen, an einigen Orten mehr, an andern weniger. Man findet in regelmäßigen Felsen Wasseradern, die sowoht aus der Tiefe in die Hobe steigen, als horizontal weglaufen; mabrscheinlicherweise werden bis beständigen Quellen und Brunnen von diesen Man findet ferner ganz abgesonunterhalten. berte, von Felsen eingeschlossene Wasser, Die nothwendig seit der Entstehung bes Relsen, oder vielmehr vom Anfange der jeßigen Ginrichtung unserer Erdfugel an, ihren Wohnplat alda gehabt haben muffen. Wenn diesem also ift, fo barf man sich nicht wundern, daß die Erbe al= Ienthalben mit Feuchtigkeit durchdrungen ift. Es frägt sich aber billig boch noch, wie hat dies fes unterirdische Wasser seit der Bildung unse= rer Erdkugel ohne erschöpft zu werden, alle Quellen und Brunnen unterhalten können? Man kann annehmen, baß sein Verlust allemahl verhältnismäßig durch das Wasser von außen, durch Schnee ober Regen sen ersetzt worden; und ob es gleich in einem lande weniger regnet, als in einem andern, so kann es doch im ganzen keinen merklichen Unterschied machen, weil allemahl unterirdisches Wasser genug vorräthig ist, die Quellen zu unterhalten. Es haben einige behaupten wollen, daß auf unssern Planeten von einer Zeit zur andern eisne gleiche Menge Wasser salle; man kann ansnehmen, daß, an welchem Ort es auch falle, es dennoch das nämliche Verhältnis von Unsehmen unserer Erdfugel unterhalte; daß diese Wasser unsere Erdfugel von einem Orte zum andern durchdringen, und Gemeinschaft unterhalten. Man betrachtet zu dieser Absicht unsere Erdfugel unter zwezerlen Beschaffenheit, als Felsen und Erde.

Man hat ben dem tiefsten Nachgraben nichts als einen zusammenhängenden Felsen get funden; dieser hat seine Verlängerungen und Erhebungen, welche unsre regelmäßigen Verge sind; die Zwischenräume dieser Erhebungen, oder die großen Rlüste des allgemeinen Feltens, sind mit Erde angefüllt. Man kann diese zwote Beschaffenheit der Erdkugel, im Verhältenis der ersten, als einen Schwamm ansehen, der das Wasser von außen beständig an sich zieht, um es hernach dem allgemeinen Felsentuzusühren, der wiederum den regelmäßigen Vergen, als seinen Verlängerungen, davon mittheilt. Der allgemeine Druck der Körper

488 Physikalisch-Oekon. Bibl. B. IV. 4.

untereinander muß das Eindringen des Wassers in den Erdboden befordern; ber Druck des Meeres kann auch hiezubentragen. Dies wird burch einen Versuch deutlich, den Br. Mac: quer anstellte, um das Seewasser suß zu machen. Es ward über eine fest eingedrückte Thonerde in einem Raften Galzwasser gegossen, dieses verursachte durch seinen Druck, daß das fuffe Waffer, so in bem Thon enthalten war, unten durchlief, und dem Salzwasser Plas machte. Man ward von biefer Wahrheit überzeugt, weil getrockneter Thon bas Salzwasser unverändert durchseigern ließ. Dieset Druck des Meeres wird auch badurch wahrscheinlich, baß zuweilen an Orten, so bem Meere entgegen liegen, suffe Quellen entstehen, und hingegen andere Quellen verseigen, wenn das Meer seinen Plas verändert. Dieß macht auch glau= ben, daß das suffe Wasser das ursprüngliche sen, und daß es ben ber Einrichtung unserer Erdfugel so gleich verschiedene ihrer Zwischenraume eingenommen habe. - Wir übergeben einige Mebendinge, so der B. noch zum Wortheil seiner Meinung anführt. Diefe hat frenlich mehr wahrscheinliches, wie viele andere, für sich; man muß aber noch mehr vorausses Ben, wenn man alle Erscheinungen baraus berleiten will. Es fällt z. B. schwer zu begreifen, wie die Quellen so verschieden senn konnen, wenn bas unterirbische Wasser von einem Ende

Ende der Erde bis zum andern Gemeinschaft unterhält.

Im britten Cap. theilt ber 23. bas Dasfer in vier Haupt = Classen ein: in ursprünglich fuffes, in Regen ober Schnee, in mineralisches, und in Meer : ober Gee = Wasser. Die Unterabtheilung des suffen Wassers besteht in Fluß-Quell = und stehende Wasser. Man kann auf das gute Wasser eines landes schliessen, nach bem beffen Berge mehr quarg= ober granitartig Die zwote Classe besteht aus Regen, Schnee, Hagel und Thau. Wenn diese Urt Wasser mehr Salz auflösen, wie andere, so schreibt es ber V. bem zu, daß sie mehr luft enthalten. Bur Gabrung, wie auch jum Rochen der Hulsenfrüchte sind diese Wasser vorjuglich bequem. Die britte Classe wird eingetheilt in eisenhafte, alcalische, und schweflichte Wasser. Man nennt oft ein Wasser mineralisch, das doch zuweilen reiner als gemeines Wasser ist; deren sind vornemlich die warmen Båder zu Plombiers, zu Luxeuil, zu Bagnoles in der Mormandie, und auch das so berühmte Töpliner · Bad; alle biese sind nichts besser, als gemeines warmes Wasser. Er macht von verschiedenen, so wohl mineralischen, als warmen Quellen, die Anmerkung, daß von vielen Jahren ber, ber Gehalt ber erstern immer der nämliche, sowohl in der Eigenschaft

490 Physikalisch Dekon, Bibl. B. IV. 4:

schaft als im Verhältniß gewesen sen, so wie von lettern ein immer gleicher Grad ber Warme beobachtet worden ist. Des 23. Erflarungen dieser Erscheinungen sind Muthmassungen: er ist auch so bescheiben, sie für nichts weiter gelten zu lassen. Vom Meer = Wasser, als der vierten Classe, meint der V. daß es ursprung= lich suß gewesen sen, und seine jesige Beschaffenheit durch Auflösung des Erd. Salzes er= langt habe. Das Meer ist nicht allenthalben gleich gesalzen, in Rorden weniger als in Gu: Die eigenthumliche Schwere bes Seemaffers zum gemeinen Wasser ist gewöhnlicherweise wie 73: 70. Bon einigen Galg=Quel-Ien hat man angemerkt, daß sie seit undenklithen Zeiten beständig die nämliche Menge Galz geliefert haben. Man findet auch, baß Galg-Quellen gewöhnlicherweise nur auf bem platten Lande entspringen.

Im vierten Cap. wo der V. von der Unstersuchung der Wasser handelt, ist er auch unsserer Meinung, daß die Chemie, nach der bestannten Artzu untersuchen, hierinn nicht völlig entscheiden kann. Benm Trinkwasser kann man den Geschmäckals das beste Entscheidungssmittel gelten lassen; und sollte sich auch dieser zuweilen irren, so wird doch der Irrthum nie von großen Folgen senn. Ganz reines Wasser giebt es gar nicht in der Natur. (Wir möchsten

ten wohl nicht unbillig fragen, ob man schott einen beutlichen Begrif von einem gang reinert Wasser habe?) Wasser können auf zwenerlen Urt unrein senn, durch Körper die sie aufgelost ober gleichsam aufgelöst enthalten, und die ih nen nur obenhin bengemischt sind. Ersterer Art sind Gelenit, eine absorbirende Erde Quarzerde, Ruchensalz, Salpeter, Salpes. ter mit einem erdigten Grunde, Ruchensalg mit einem erdigten Grunde, mineralisches All cali, Bittersalz. Flußwasser halt selten Se-Ienit, mehrentheils absorbirende Erde, Sala peter und Ruchensalz mit einem erdichten Grundwesen, wie die Seine und auch ber Rhein; Quellen in Gebürgen enthalten nie malen Selenit, fast allemal ein wenig minera lisches Alcali, ober eine Quarzerde: Brunner haben allemal Selenit in sich, so wie fast alle niedrig liegende Wasser; einige zuweilen auch Ruchensalz und Salpeter mit einem erdigtert: Grunde, auch, wiewohl selten, ein Alcali aus! bem Pflanzenreich. Wer fein Scheibekunff. ler ist, kann sich burch einige leichte Proben von ber Beschaffenheit seines Wassers überzeugen : Waster so die Seife schwerer oder gar nicht auf lost, ist selenitisch. Man kann auch ein Wasset bis zur Trockne einkochen lassen, und von det Menge des Rücksaßes auf gutes oder schlechtes Wasser schlieffen. Die Gute von zween vers

Phys. Gekon. 25ibl. Iv. 25, 4. St.

492 Physitalisch-Deton. Bibl. IV. 4.

siesse man zu jeder Probe gleichviel von dem stärksten Weingeist; diejenige so sich am stärksten Weingeist; diejenige so sich am stärksten trübt, wird die schlechteste senn. (Der Grund liegt in dem Niederschlage der salzigten sder erdigten Körper durch den Weingeist). Die Kalkerde, so ein Wasser den sich sührt, ist allemal eisenhaft; die Probe vermittelst des blauen Niederschlages, durch die Blutlauge, so der V. ansührt, wird uns immer zwendeutisger; es würde zu weitläuftig werden, uns hier darüber einzulassen.

Leitungen ein Wasser trinkbar zu machen, so es nicht ist. Besteht der fremde Körper in Salzen, so ist kein andrer Weg übrig, das Wasser davon zu befrenen; als nur die Destillation. Das destillirte Wasser, so ansangs unangenehm schmekt, nimt, wenn es eine Zeitzlang offen in frener kuft steht, einen natürlichen Geschmak an. Für andre Körper, die dem Wasser nur obenhin bengemischt sind, dient in einigen Fällen das Filtriren; das Aufkochen und eine starke Bewegung machen in andern Fällen, daß das Wasser seine fremden Theilezu Voben seht.

Das sechste Cap. enthält die Resultate von den Untersuchungen der berühmtesten Was-

V sould

fer Frankreichs. Wiel neues haben wir hier nicht gefunden. Die Quellen zu Forges fant gen an sich zu bewegen, zu trüben und eine Menge Ocher abzuseßen, wenn ein Sturm bevorsteht. Eine abnliche Bewegung im abnlichen Falle weiß man von einer Raphta = Quelle im Jellie schen.

Seite 145. Eine Untwort bes W. auf verschiedene Einwürfe, so ihm wider seine Ubbanblung von mineralischen Baffern, infonberheit von einem Hr. Marteau in dem Journal de Médecine 1769, sind gemacht worden. viel wir aus bieser Antwort vernehmen konnen, weil wir weder die eine noch die andere von obs erwähnten Schriften ben ber Band Baben, ift der Streit darüber, ob das Eisen in mineralis schen Wässern, die jugleich eine absorbirende Erde enthalten, als ein Vitriol vorhanden sen. Der B. hat dieses in seiner ersterwanten Ubs handlung verneint, und Hr. Marteau sucht bas Gegentheil zu beweisen. Die Bersuche von benden Gelten sind sehr lehrreich, wennt sie bas auch nicht beweisen, was sie beweisen Man hat sich hierüber schon ehebent gestritten; vieles scheint uns auf einen Wortstreit hinauszulaufen; es gilt keine allgemeine Regel auf benben Seiten. Man fann frenlich durch die Chemie, wie es unser B. bewiesen hat, fein Wasser barstellen, baß eine alealische

1994 Physikalisch-Ockon. Bibl. IV. 4.

Erbe und Eisenvitriol zugleich enthielte; was er aber durch seine Versuche unmöglich gefunden hat, und was ihm als Scheidekunstler widersinnig scheint, wird der Natur ben der Vereitung der mineralischen Wässer gar leicht, und sie weiß die widersunigsten Dinge zu verzeinigen.

Unsere unvorgreifliche Meinung ist diese: Es giebt mineralische Wasser, so absorbirende Erbe, Ruchensalz auch zuweilen Bittersalz halten, benen zugleich bas Gifen in metallischer Gestalt unter der Erde bengemischt und durch das brennbare Wesen gleichsam aufgelöst erhal= ten wird; so bald ein solches Wasser an die luft tritt, und sein überfluffiges brennbares Wesen ober Gas verliehrt, fällt das Gisen mit feinem brennbaren Wefen noch verfeben zu Bo-Diese Baffer geben mit ber Blutlauge, so wenig ben der Quelle als nachher, einen blauen Niederschlag. Es giebt ferner mine= ralische Wasser, die ausser obigen Stücken noch in gröfferer ober geringerer Maaße eine Gaure enthalen, die die mehreste Zeit schweflicht, zuweilen auch vitriolisch ist, das Eisen ist hier in einem mehr aufgelösten Zustande; so bald Dieses Wasser mit der aussern luft Gemeinschaft erhalt, erfährt es die nach chymischen Gesetzen nothwendige Veranderung, die Saure verläßt bas Eisen, und verbindet sich mit dem alcalischen aper

ober erdigten Körper, und bildet baraus ein Wundersalz, Bitterfalz, auch Gelenit. bem Buftande wie Dieses Wasser zu Tage kommt, kan man es als vitriolisch ansehen; wir mochten aber doch nicht gern den Begrif einer voll-Kommenen Gisen = Auflösung damit verbinden. Die verschiedene Wirkung durch die Blutlauge, fo unfer B. und sein Gegner ben einem und bemselben Wasser bemerkt haben wollen, wird alfo nach eben benselben chymischen Gesegen nothwendig. Das Wasser wird in seinem ersten Bustande, insonderheit wenn die Gaure noch ein wenig hervorsticht, mit der Blutlauge ben blauen Niederschlag bewürken; diese Würkung hort aber auf, so bald eine Decomposition in bem Wasser vorgegangen ift; und wir glauben es als eine gewiffe Regel festseken zu konnen, daß dieser Miederschlag nie erfolge, wo nicht ein ne frene, oder mit einem metallischen Grunds wesen versehene Saure zugegen ist. Im übrigen aber geben wir unferm 23. gerne gu, baß es ausser einer Saure noch andre Wege giebt, wodurch das Eisen bem Wasser kann bengemischt senn; des brennbaren Wesens allein nicht zu gedenken, so haben wir Brunnen untersucht, woraus das Eisen selbst mit in die Ernstallissi= rungen bes Bunderfalzes, Bitterfalzes, Gelenits und des mineralischen Alcaliüberging, und biesen weissen und durchsichtigen Ernstallen nach und nach ein blaulichtes, rothlichtes, auch gelb-127.7 Ji 3 lichtes

496 Physikalisch Dekon. Bibl. IV. 4.

lichtes Unsehen verschafte. Diese Wasser ges ben ben den Quellen keine Spur einer Säure, und das Eisen war ihm in seinem metallischen Zustande bengemischt; wir hatten aber Ursache zu vermuthen, daß es nicht die Hauptquellen waren, und daß das Wasser schon vorher muste die Luft berührt haben.

Der 23. vertheibigt hier zugleich feine übrigen angegriffenen Meinungen, und bleibe baben, daß kein Brunnen einen würflichen Schwesel enthalten, wohl aber erzeugen konne, wie bavon die Aachener Quelle und mehrere ein Benspiel geben; auch zugleich, bag ber Geruch der Schwefelleber nicht den Beweiß vom Dasenn des Schwefels in mineralischen Waffern In allen diesen sind wir völlig der Meigebe. nung bes 23.; wenn er aber S. 178 muthmasset. daß dieser Geruch wohl das reine brennbare. Wesen selbst senn könne, bas als ein würkendes Wesen unter verschiedenen Modificationen mit dem Wasser, nun eine Saure und bann einen Schwefel zu machen im Begrif mare, fo sind wir wohl geneigt, eine neue und der seinigen entgegengesette Meinung anzunehmen, und Diesen Geruch ber Terstohrung des Witriolsauren zuzuschreiben; eine Zerstöhrung die durch mancherlen Umstände, unter andern auch durch. Die Saulung zu wege gebracht werden kann. Wielen wird der lette Ausdruck anstoffig scheinenz

nen; er ist aber mit Bedacht gewählt, und auf Erfahrung gegründet. Wir übergeben diesen Gedanken zur Prüfung, und werden ihn vielleichke ben einer andern Gelegenheit durch Beweise aussühren.

Die zwore Abtheilung des Buchs fängk sich mit einer Untersuchung des Meerwassers an, so der W. an verschiedenen Orten der französeschen Küste angestellt hat. Er hat schon eine merkwürdige Abhandlung über diesen Gegenastand 1765 der Academie der Wissenschaften zur Paris vorgelesen. Die Untersuchungen, so man hier sindet, sind nachher angestellt, und haben folgende Resultate gegeben.

12 Pinten Seewasser
zu Dünkirchen
Selenit - - - Lunze
Küchensalz - - 5½
Dittersalz - - ½
Duent.
Küchensalz miterdigtem Grunde 1

20 Pinten von Diepne Absorbirende Erde, einige Gran. Selenit 2 Quent. Küchensalz - 9 Unzen 2 Bittersalz - 3 1112 Küchensalz mit erdigtem Grunde 1

498 Physikalisch dekon. Bibl. IV. 4.

12 Pinten von Granville. Absorbirende Erde 18 Gran. Selenit 1½ Quent. Kuchensalz 5 Unzen 2 Kuchensalz mit erdigtem Grunde ½ Unze.

18 Pinten von la Plaine, 6 Meilen von Nantes.

Selenit - - - 2 Quent. Kuchensalz - - - 10½ Unzen. Kuchensalz mit erdigtem Grunde 3 Unzen weniger 1 Quent.

Bom Alaun, den Hr. Gandius im Meerwasser gefunden hat, merkt unser A. nichts an. Sonst ist es merkwürdig, was er S. 186 von dem Kücksaße eines Meerwassers meldet, welcher sich nicht mehr crystallissiren wollte, und ein Küchensalz mit erdigtem Grunde, oder eine so genandte Mutterlauge war. Diese Mutterlauge bis zur Trockne gebracht, zersloß sogleich wieder an der kuft; wie der A. die Feuchtigkeit davon wieder abdünsten lassen wollte, verrauchte oder verschwand gleichsam zusehends die ganze Materie, ohne eine Spur vom Salze zurück zu lassen. Es hat ihm geglückt, ben eiz ner ähnlichen Arbeit diese Erscheinung nochmalzu bemerken.

Mun folgen bie verschiebenen Urten, bas Salz vom Wasser zu scheiben; das mehrste ift aus andern Schriftstellern bekannt. Un einigen Orten Frankreichs, wo man bas Seewasser in Graben leitet, und aus diesen in so genannte Salzlocher, bamit es an der Sonne ausdunfte und das Salz anschiesse, merkt man als eine sonderbare Erscheinung an, daß zuweilen in der Gegend herum ein starker Geruch nach Violen entsteht, welcher ben Arbeitern ein sicheres Beichen abgiebt, daß alsobald ein häufiger Unschuß von Salz erfolgen werbe. Der Nordober Nordoft - Wind mit hellem Sonnenschein ist zugleich ein sicherer Worbothe eines augen= blicklichen und häusigen Unschusses. Man be= hauptet; daß unter ersterwähnten Umftanden das Wasser weit mehr Salz liefre, als ohne Diese. Das Salz so auf diese Urt entsteht, ist weit schärfer und stechender als das was durchs kochen bereitet wird. Was ist die Ursache die= fer Erscheinungen, insonderheit bes Wiolen Beruchs? Fast scheint es, daß allemal, wenn die Matur damit umgeht einen neuen Korper ju bilden, eine Ausdunstung entsteht, die die Handlung ber Matur, und bie Bildung eines Wesens ankündiget.

Seite 234. Je weiter man nach bem Mordpole zukömmt, desto häusigere und reichere Salzquellen sindet man, und im Gegentheil, die Jis

500 Physikalisch - Oekon. Bibl. IV. 4.

je mehr man sich davon entfernt, und dem Subpol nähert, desto ärmer und weniger trift man
sie an. In Frankreich sind sie so schwach, daß
einige kaum den 20 bis zoten Theil Salz geben, folglich die Gradirhäuser nothwendig sind.
Die Salzquellen enthalten auch fast überhaupt
etwas Selenit und Küchensalz mit Kalks ober
Bittersalzerde.

Den Beschluß bieses Werkes machen bie natürlichen Salze, welche ber W. als Producte durchs Wasser ansieht, und also mit zur Hndro. togie rechnet. Er theilt sie in zwen Hauptflass fen ein, in alcalische und Mittel = Salze. Gine reine naturliche Gaure giebt er gar nicht zu, fo wenig in Wassern als sonst in ber Natur. Dies scheint uns aber zu allgemein gefagt. eine frene Mineralsaure in Wassern fehr selten ist, so ist sie bennoch nicht ganz unbekannt. Ausserdem was man hin und wieder zerstreut davon angemerkt findet, kann man das als zus verlässig annehmen, was der Hr. Hofr. 170del in seinen Schriften ben der Untersuchung des St. Petersbrunnen mitgetheilt bat. Dieser Brunnen enthalt, ausser seiner Erbart, eine offenbare, gleichsam robe Vitriolfaure.

Mit eben dem Rechte, womit der V. das Pflanzen= Alcali, das Digestivsalz des Sylveus und den vitriolisirten Weinstein zu natürzichen

- Chargh

liche Säure aus allen drey Naturreichen benennen können.

Das mineralische Alcali theilt ber V. in brenerlen Gestalten ein, in reines mineralisches, erdigtes, und laugenhaftes schwaches aus eini. gen Quellen. Lezteres last sich nicht ernstallist. ren, mit der Bitriolsaure giebt es ein schlechtes fast undurchsichtiges Wundersalz. DasPflanzen. Alcali hat er auch in einigen Brunnen, als im Spaer, angetroffen, und es also zuerst in seis ner französischen Uebersetzung des Cronstadts den natürlichen Salzen bengefügt. Dieses ift süßlicht und weniger scharf, als bas was man aus den Pflanzen zieht. Letteres rechnet der B. auch hieher als natürlich in ben Pflanzen vorhanden; es konnen uns aber alle Versuche noch nicht bewegen, bieses Salz als würkliches Alcali schon in der Pflanze anzunehmen. Mittelsalze, als die zwote Hauptclasse, werden eingetheilt in Salze mit alcalischen, erbigten und metallischen Grundwesen. Die Unterabtheilung der erstern besteht in Ruchensalz, Fiebersalz bes Splvius ober Ruchensalz mit bem Pflanzen - Alcali, Wunderfalz, Borar, Sal. peter, pitriolisirter Weinstein. Die Unteraby theilung der zworen Urt begreift in sich: Selenit, Bitterfalz, Alaun, Galpeter und Rus chensalz mit erdigtem Grunde. Die drifte bes 1661

502 Physikalisch Dekon. Bibl. IV. 4.

steht in Eisenvitriol, Rupfervitriol, weisser ober Zinkvitriol, vermischter Vitriol.

Vom Fiebersalz des Sylvius merkt ber 23. an, daß es in der Destillation mit Thon oder Sand sein Saures eher fahren lasse, als bas gemeine Ruchenfalz; lettern Erbarten spricht er alle Vitriolsauce ab, und schreibt bie Befrenung der Salzsäure einer nahern Wers wandschaft bes Alcali im Salze mit biefen Erben zu, die zusammen eine Urt von Verglasung eingeben; wie er benn auch in bem Ruckfas pon dieser Destillation keine Spur vom Alcali oder Salze angetroffen hat, welches ihn glauben macht, daß das Alcali ganzlich auseinanber gesetst worden fen. Von dieser Urt Ruchen falz mit dem Pflanzen. Alcali hat er auch in einigen Quellen in der Mormandie Spuren gefunden. Vom Borar nichts neues. Vom Salpeter auch nicht; unter ben natürlichen rechnet er ben, so an alten Mauren und in Brunnen gefunden wirb. Vom Selenit ober reinem Gyps losen sich 10 Gran in einem Maasse Wasser auf, welche sich auch kalt barin halten. Bittersalz ist dem B. noch weiter nicht als aus Brunnen bekannt. (In Sibirien findet man es in ganzen Gegenben in tochner Gestalt.)

S. 290 finden wir aber Machricht von einer Bittersalzmine, die der V. in der Mors mandie mandie entbecht, und movon er ber Ctochhola mifchen Acab. ber Biffenfch. eine Abhandlung augeschicft bat. Diefe liegt über ein Creinfohlenwert in Litter in ber Mormandie und ftellt beren Decfe vor; fie ift wie ein bichter Thon , zuweilen bart , zuweilen etwas meich. von grauer auch blaulichter Rarbe: wenn fie an ber Luft liegt, gerfpaltet fie fich in ungabibare fleine Stude; mit Solg fchichtweise geroftet und ausgelaugt bat fie ein fcon croftallifirtes Bitterfalz gegeben, bas aber noch mit ein menig Maun vermischt mar, fo aber burch Rale leicht bavon ju fcheiben war. Co bald biefe Mine einen mittelmäffigen Grab von Feuer betommt, fo fangt ber Schwefel an fich bavon au icheiben, und an bie benachbarten falten Rorper gu banten.

Der W. zweifelt, ob bie Ratur einen anbern Bitriol bervor bringe, als burch bie Bermitterung ber Riefie. Er fucht bie Diineralogen auf einen naturlichen Blenvitriol aufmertfam zu machen, ben ibm ein Bufall entbecfte. Er erblicte an einem fruben Morgen unweit einer Bleners - Bafcheren benm Connenfchein amifchen bem Canbe fleine glangende Ernftalle. bie eine Muflofung bes Blens in Vitriolfqurent Der ausgelaugte Cant gab mehr Dergleichen Ernftalle. Ohne Zweifel find fleine verergte Blentheilchen ben ber Gicherung mit fortges

504 Physitalisch. Deton. Bibl. IV. 4

fortgerissen worden, sind verwittert, und has ben wie die Rieße einen Vitriol erzeugt.

D. J. C. W.

III.

Mémoire sur la meilleure maniere de faire & de gouverner les vins, soit pour l'usage, soit pour leur faire passer les mers — par M. l'Abbé Rozier — à Paris ches Renault. 1772. 350. Seiten in 8, mit 3 Taf. Rupser. — 3 Livres 12 Sols.

wortet die Aufgabe der Academie zu Marseille über diesen Gegenstand, und hat den Preis erhalten. Sie ist insonderheit auf den Weinbau in der Provence gerichtet; das mehreste kann indessen auch andern Weinlandern nühlich senn.

Das erste Cap, handelt von dem Erdreich und der nußbarsten Unlegung eines Weinbergs. Der Weinstock hat vor andern Pflanzen eine por-

vorzügliche Kraft zur Ausdünstung und zur Einsaugung, (Zales und Ziarne, die ange-führt werden, heissen hier Halles und Vorbhierne); eine zu fette Erbe wird also ber Beschaffenheit des Weins schädlich. Alle Arten von Sand mit der Erde vermoderter oder zere brockelter Felsen vermischt, geben bas beste Weinland ab. Die vortheilhafteste lage ist Die vom Morgen zum Mittage, fo baß fein-Stock in Schatten kommt. Ein Erbreich, fo gut Korn trägt, taugt schlechterbings nicht für ben Weinstock; und so umgekehrt. Der frene Stand ist der beste. Das Unlegen an Baume ist schablich; eben so, wenn man den Stamm ju weit an ber Erbe fich ausbreiten laft; in benden Fällen wird zu viel Rahrungssaft genommen. Man gewinnt an der Menge und verliehrt an der Beschaffenheit des Weins.

Cap. 2. Von der Wahl der Trauben. Man findet hier ben 24 Urten von Weinstocken mit ihren französischen Trivialnamen, so in ber Provence machsen; nur 8 barunter findet der 23. diesem Lande angemessen. Gang verkehre verpflanzet man Wein aus mittägigen landern in nördliche; das Gegentheil befolgt schlägt die mehrste Zeit gut aus. Die vollkemmene Reiffe ist schlechterbings nothwendig, um einen guten und dauerhaften Wein zu haben; ohne biefen werben die Beeren nie benjenigen fuffen', Schleim

506 Physikalisch-Dekon. Bibl. IV. 42

Schleim haben, ber eine Gabrung zu erwecken nothwendig ist. Das Schleimigte ber Bees ren wird in vier Bauptarten abgetheilt: in bas schale ober gleichsam unschmackhafte, saure, in das herbe, und in das suffe. die letztere Eigenschaft, als die vorzügliche zu erhalten, werben folgende Regeln gegeben: Man fange die Weinlese nicht eher an, bis die Bees ren völlig reif sind; die braune Farbe des Kams mes (la grape) zeigt biese Reiffe an. Die Umstände es erlauben, so ist es besser, daß man die Beeren selbst am Stocke ein wenig. einschrumpfen last. Wenn ein häufiger Regen Diese Reiffe zuruck halt, oder eine Faulung veranläßt, so muß man ben Stock jum Theil entblattern, um hiedurch bas Einsaugen ju ver= mindern, und bern starken Zuschuß von zu wase serichtem Saft nach der Traube abzuwehren.

Weinlese an, weil die Dauer der Gährung nachher davon abhängt. Je länger ein Wein in der Gährung aufgehalten wird, desto schlechter hält er sich. Man erwähle also einen hellen und warmen Lag, und schreite nicht früher zur Lese, die Thau und Nebel vorben sind; der kalte Thau würde ohne Zweisel die so nothwendige schleunige Gährung verzögern. Man bestördert diese, wenn man die Trauben in weiten und nicht tiesen Gesässen der Sonnenwärme

blos stellt, diese verzehrt einen überflüßigen Theik der Feuchtigkeit, und läst den Wein an Güte gewinnen.

Cap. 4. Von ber nothigen Gorgfalt benm Ginschutten ber Beeren in die Rufe, und während ber Gährung. Wenn ein kalter und regnichter Berbst die vollkommene Reiffe der Beeren verhindert hat, so muß man mit kochenden Most zu Hulfe kommen, wovon man eine verhaltnismassige Menge in die Rufe gießt, wenn man anfängt sie zu füllen, wenn sie halb voll, und wenn sie ganz angefüllet ist; dieser befordert eine Gährung, und vermehrt in etwas den fussen Schleim, in soferne bessen Theile durch Das Rochen naber zusammen gebracht werben. Diese Bulfe muß aber gleich im Unfange geleiftet werden; am Ende, ober ben einer verzos gerten Gabrung, wurde sie vielmehr bienen, ben Wein sauer zu machen. Die Beeren mogen nun völlig reif, ober nicht reif senn, so ist es bester, sie von ihren Stiehlen ober Rammen ab= gepflückt in die Rufe zu schütten; diese theilen . dem Wein in der Gährung nicht allein ihren herben Geschmack mit, sondern ziehen auch eisnen guten Theil Wein in sich, der sich durch die Relter nicht so leicht wieder heraus begiebt. Die Rufe muß in Einem Tage, ober bochstens ben folgenden Tag angefüllt werden; sie muß in einem

Phys. Geton. Bibl. IV. 25, 4. 64.

508 Physikalisch = Wekon. Bibl. IV. 4.

einem Gewölbe ober Verschlage stehen; ber Keller ist hiezu eben so schädlich, wie die frene Luft. Je gröffer und angefüllter die Rufe ift, besto geschwinder wird die Gahrung erfolgen; die Beeren muffen zugleich gut eingetreten, und Die Rufe bedeckt senn. Der Most ist nach den Jahrszeiten entweder zu wäßricht, oder zu bick und zuckericht; im ersten Fall muß man nicht nur durch gekochten Most, sondern noch durch andere Hulfsmittel ben suffen Wein zu ersetzen suchen. Honig ist hiezu vor andern anzurathen, und theilt dem Wein gar nichts von seinem Geschmacke mit. Im zweiten Falle wird die Verdunnung durch Wasser selten nothig senn; ein warmerer Dunstfreis, auch Gescht von andern gehrenden Wein, kann die Zertheilung und hrung befördern.

Cap. 5. Vom rechten Zeitpunkt, den Wein von der Ruse abzuziehen. Die Farbe entscheidet nicht, ob die Gährung gut von statten gegangen, weil trockne und seuchte Jahre hierin einen Unterschied machen; auf den Geschmack kann man sich mehr verlassen. Das sicherste Zeichen ist, wenn die Materie in der Ruse ansängt sich wieder zu seßen. Der V. hat eine Tabelle bengefügt, worauf der verschiesdene Grad der Wärme, sowohl des Dunstkreisses, als der gährenden Materien angemerket ist, und ben welchem sie geschwinder, und langsamer ihre

ihre Gährung vollendet haben. Cap. 6. Bennt Abziehen aus ber Rufe sollte ber Wein billig durch Röhren geradesweges in die Tonnen geleitet werden, damit von bem brennbaren Wesen nicht so viel verlohren gienge. Die nehmliche Vorsicht braucht man auch benni Reltern. Sehr vortheilhaft für einen Wein ist es, ihn aus der Rufe gleich auf grosse Fasser over Fuder zu zieben; die unmerkliche Nachgahrung geht hierin besser von statten. Werden neue Tonnen hiezu gebraucht, so mussen sie mit heissem gesalzenen Wasser von allem fremden Geschmack befrenet werden. Es ist ein übles Vorurtheil, wenn man glaubt, der neue Wein gewinne badurch, wenn man ihn auf alte Fasser oder Tonnen zieht, die noch eine Menge alten Weinstein enthalten; nebst diesem, ober vielmehr unter diesem enthal= ten sie auch noch die alten Hefen, und es kan nicht fehlen, daß durch die innere Bewegung bes neuen Weins bende nicht solten wieder auf= geloset, die Gahrung übertrieben, ja wohl gar ber Wein in die Essigsaure verwandelt werden. Man wagt also weniger, wenn aus alten Fasfern oder Tonnen erstlich ber Boben ausgenoms men, und alsbenn aller Weinstein ausgefraget wird.

Cap. 7. So lange wie noch die merkliche Gährung in dem Fasse oder der Tonne dauret, mussen diese täglich aufgefüllt werden; wenn sie Rk 2

310 Physikalisch - Dekon. Bibl. IV. 4.

unmerklicher wird, muß dieses Auffüllen bis Martini wenigstens alle 8 Tage geschehen, und nach dem Zustopfen alle Monate das Jahr durch. Das unschuldigste Mittel bem Wein einen angenehmen Geruch benzubringen ist, wenn man völlig aufgebrochene Weinblühte, Schatten getrocknet, zu Pulver gerieben und in ein Säcklein gethan, zu Unfange ber starken Bahrung in die Tonne hangt. Will man ben Wein in einem Jahre trinkbar haben, so muß man ihn zu Unfange des Jenners, Februars und Märzes abziehen, und zwar am besten vermittelst einer Pumpe, wovon am Ende des Buchs die Beschreibung erfolgt, unter ber Vorsicht, daß ber Sas am Boden nicht gerührt werbe, noch eine frene Ausdunstung erfolge. Soll der Wein sich lange halten, ober über die Gee geschicket werben, so muß man ihn im Jenner schwefeln (muter), auch im Marz, wenn man ihn abzieht. Wäßrichte und geringe Weine haben dieses nothig, insonderheit solche, die leicht Famicht oder sauer werden; blos gabe und zuckerichte sind hievon ausgenommen, als welche einer wirksamern Gabrung bedürfen. Dampf des brennenden Schwefels unterbricht Die Gabrung, aber nicht, wie einige meinen, vermöge seines Sauren, sondern indem er die überflussige elastische Luft des Weins (oder viel= mehr bessen brennbares Wesen) fest macht. Ein Wein, ber ein ganzes Jahr lang alle 14 Tage

III. Memoires sur les vins par Rozier. 511

Lage geschwefelt ward, behielt dennoch seine völlige Sussigkeit. Auch die Farbe des rothen Weins leidet nicht davon, eben so wenig der Geschmack, wenn nur vom brennenden Schwefel selbst, oder dessen Faden nichts in den Wein fällt.

Cap. 8. Die unmittelbare Berührung der Luft ist durchaus für die Dauer des Weins schädlich. Ein tiefer Keller mit einer immer gleichen Temperatur von 10 Grad, ist sür die Dauer des Weins der beste; der Keller muß ferner hochgewölbt, und keiner Erschütterung unterworfen seyn; das Licht muß er von der Nordseite erhalten; kurz! er muß nicht feucht seyn.

Cap. 9. Ein guter Wein bedarf keiner Zurüstung zur Reise; er muß nur abgezogen, geschweselt, und das Faß benm Absenden gut angefüllt werden. Schlechtern Weinen muß man, um die gährende Vewegung zu mindern, frisch eingekochten Most hinzuseßen. Vevor der Wein abgeschickt wird, nuß er untersucht werden, ob er auch zum Sauerwerden oder zum Umschlagen geneigt ist. Im ersteren Falle zieht er die Lust an sich, und im zweiten stößt er sie aus. Man überzeugt sich davon, wenn man oberwerts in eine volle Tonne eine kleine Röhre oder Zapsen besestiget, um dessen anderm Ende eine mit Lust angefüllte Blase gebunden ist; Rk 3

512 Physikalisch - Dekon. Bibl. IV. 4

wird die Blase leer von Luft, so kann man sicher auf das Sauerwerden des Weins schliessen; geschieht bas Gegentheil, so kann ber Wein sicher abgesandt werden. Ein Wein, ber zum Werderben oder Kamichtwerden geneigt ift, verliehrt, ausser ber überflussigen ihm nur oben= hin bengemischten luft, auch viele von der, so ju seiner Vereinigung nothwendig ift. überzeugt sich durch einen abnlichen Versuch davon, wenn nur stat einer mit Luft angefüllten Blase, eine luftleere an die Rohre gebunden wird, welche in solchem Falle bald wird ausgebehnt werden. In benden Fallen muß man den suffen Schleim des Weins durch Hinzuthu= ung des eingekochten Mosts zu vermehren suche, den Wein schwefeln, und ihn in tiefe Reller bringen. Ein Renner kann schon burch bie aufs sere Besichtigung des Fasses beurtheilen, ob der Wein sauer werden oder verderben will. Tonne vom erstern ist beståndig trocken, eben so auch ber Sand, so über bem Spundloche liegt; im lettern Falle bringt ber Wein auch durch die allerkleinsten Rißen hindurch, und bedeckt diese mit einem Schimmel, der Sand so oben liegt, wird teigig.

Die zwote Abhandlung betrift die Art und Weise einen Weinberg zu unterhalten und fortzuspflanzen. Man kann hiezu auf zwenerlen Wegengelangen: durch Schnittlinge (crocettes), durch junge

III. Memoires sur les vins par Rozier. 513

junge Pflangen ober Ableger (plants enracinés. marcottes) und burchs Absenfen (provin). Die benben erften Urten berührt ber 3 nur furs. Gur Die Schnittlinge gilt Die Regel: man muß allemal folche mablen, bie auf einem magerern Boben getrieben find, als ber ift, mobin man fie verpflangen will. Das Abfenten, unter allen Die vortheilhafteste Urt, wird weits lauftig und febr grundlich abgehandelt. Wenn man einen ausgegangenen Dlaß wieder anbauen. ober fat eines ichlechten Stockes einen auten baben will, fo mache man allba eine zwen Ruß tiefe Grube fur ben boben Beinbau, und eine von 18 Daumen für ben niebrigen; Die Beite und bie Form ber Grube muffen, nachbem man einen ober mehrere Stocke einlegen will, und nachbem biefe lang find, eingerichtet fenn. Die Brube zu machen, bediene man fich eines Picfels und einer Schaufel; bas Grabicheib ift für die Zafern ber benachbarten Burgeln gu gefabrlich. Man raume bie Erbe bis an ben Ruß bes einzulegenden Stockes behutsam meg. mache beffen Burgeln los, und lege ben gangen Stock borigontal mitten in bie Grube, ober nach bewandten Umftanden an beren Rand; bie Reben vertheile man in bie Binfel ber Brube an folche Stellen, mo Stocke nothig Die Reben werben an ben Wanben ber Grube angelegt, boch fo, baf fie nicht eingefnicft werben, man bebecft fie leicht mit Erbe, Rf 4

514 Physikalisch : Ockon. Bibl. IV. 4.

doch so viel, daß der Wind die ihnen gegebene Nichtung nicht verandern fann; über die Erde, wird ein wenig Mist geschüttet. Man muß sich huten, daß ben einem anderweitigen Umgraben Keine Erde in diese Grube falte, bamit die jungen Wurzeln, so nun aus jedem Auge ber eingesenkten Rebe hervorschiessen, besto mehr gezwungen find unter sich zu treiben. schneibet barauf die hervorstehenden Senkreben, und läst ihnen nur 3 ober 4 Augen ausserhalb der Erde; zugleich seßet man ihnen auch ein Gefänder, oder alte Pfale, um sie mit der Zeit baran zu binben. Benm Befchneiben muß ein langer Querschnitt beobachtet werden, und bessen unterer Theil bem Auge, bas Treiben foll, entge-Wom Schnitte ab muß wegen gefeßt fenn. nigstens noch ein Daumen bis zum nächsten Huge senn, wenn man vor bem Winter beschnei= det; geschieht dies aber, wie an verschiedenen Orten, im Frühlinge, so barf die Spise oberhalb bem Auge, nur zwen ober dren kinien fang bleiben.

Seite 191 werden die verschiedenen Mißbräuche berührt, so benm Absenken gewöhne licher Weise begangen werden, und S. 201 die Vortheile, so aus der angezeigten Art abzussenken, entspringen. Hiedurch kann man am geschwindesten und sichersten, ausgegangene Pläße, und schlechte Stöcke durch gute erseßen; man kann

III. Memoires sur les vins par Rozier: 515

kann den Weinberg dadurch auf eine allmähliche Art düngen, ohne daß der Geschmack des Weins daben leidet; man erhält dadurch den Weinberg von einer beständig gleichen Güte, ohne daß man Stöcke ausrotten darf; die Senkreben tragen das erste Jahr, da man von den andern Arten erst in dren bis vier Jahren Früchte erhält.

Seite 223. Ueber ben oconomischen Muggen der verschiedenen Theile des Weinstocks. Deconomisch, in soweit sie der Pflanze nußen, werden alle Theile betrachtet und zergliedert. Ein Kreislauf des Saftes in den Pflanzen, fann nicht bewiesen werden; man kann es eher eine Sluctuation nennen, diese bestehet in einer aufsteigenden Bewegung des Tages, und in einer heruntersteigenden bes Rachts. Der Weinstock ist bierin von andern Baumen verschieben, daß er seine Frucht blos am neuen und starken Holze trägt; auch nur bie untern Augen zwis schen dem dritten und funften werden fruchtbar, wenn man mehrere am Reben gelassen hat. Ein anfangs zugespiztes Auge bringt nur Holz und Blatter; ein fruchttragendes ist fast vierecft, ober wie zwen 00 gestaltet. Die lette Abhandlung betrift die Gefässe ben Wein darin zuhale ten, und vollkommen zu machen, nebst andern nothigen Werkzeugen. Seite 260 bie zum Wein nothigen Gefässe bis er in die Tonnen Alle so wohl die ben der lese, als fommt. Rt 5 aum.

516 Physikalisch Wekon. Bibl. IV. 4.

jum Fortbringen gebraucht werden, muffen aus Bottcherarbeit bestehen. Um weitläuftigsten halt sich der V. ben dem Siebe, oder der Ma= schine zum Abbeeren (égrappoir) auf. Sie ist in Rupfer vorgestellt, und besteht in einer Urt von Rasten einen Fuß tief, dren Fuß breit, 4, 5 bis 6 Fuß lang, ober nach Maasgabe ber Rufe, über die man abbeeren will. Der Boden dieses Rastens besteht aus daumendicken runben Hölzern, die einen Daumenbreit voneinander in der lange eingefugt sind. Es kann auch ber Boben von bicken eisern Draht gemacht merden, wo die Zwischenraume so gros bleiben, daß die Beeren benm Ubpflücken bequem badurch und in die Rufe fallen konnen. Der B. zeis. get hier nochmal alle die Wortheile, so der Wein durch das Abbeeren (égrapper) erhält, sehr einleuchtend an. Die konnen die Ramme (la grape) bem Wein von Mugen senn, sie theilen ihm vielmehr verschiedene schlechte Eigenschaf-Der Unterricht über die Rufen und ten mit. Relter ift furz und lehrreich, und leidet feinen Muszug.

Die zwote Abtheilung enthält die Gefässe, worinn der Wein ausbewahrt wird, als Tonnen, Fuder, Flaschen. Erstere werden aus Eichen-Rastanien-Maulbeer- und Büchenholz gemacht, wovon Eichenholz das beste ist. In Büchenholz dunstet der Wein stärker aus als in Maul-

III. Momoires sur les vins par Rozier. 517

Maulbeerholz, in diesem stärker als in dem von Rastanien; Eichenholz ist am bichtesten. Daus ben von Floßholz, das gut wieder ausgetrocknet ist, sind vorzüglich zu erwählen, weil durch das Wasser schon viel von dem zusammenziehenden Wesen ausgezogen ist. Tonnen mit zu breiten Dauben werden zu leicht fehlerhaft. Gine Daube muß nicht über zwen Daumen breit senn, und hiedurch die Wollkommenheit der Tonne, die gute Cirkelrunde, erhalten. Eben so ift es ein Rebler, wenn die Dauben in ihrer Mitte dicker sind, als an benden Enden; ber Bauch, ein sehr mesentlicher Vortheil einer Tonne, wird hiedurch verhindert. S. 320 findet man Unterricht, wie man grosse Weinfässer oder Fuder pon Steinen, Mortel, und Cement (en Bleton) bauen soll, welche lettere gleichsam ewige Fasser abgeben. Auch von Bouteillen, Korfen und Berpichen findet man Nachricht,

Die lette Abtheilung handelt von einigen Werkzeugen, so benm Abziehen des Weins noz thig sind, als der Röhre eines Blasebalges, einer Pumpe, vermittelst welcher man den Wein klar dis auf die Hefen abziehen kann, und einer Maschinezum Schweseln der Weine. Wir würden ben deren Beschreibung ohne Kupser nicht deutlich werden; sür lettere hat der Vgesorgt. Das ganze Werk zeugt von der phyz sicalischen und oconomischen Genauigkeit seines Werz

518 Physikalisch - Oekon. Bibl. IV. 4.

Werfassers; ein wahrer Deconom wird diese nicht für Kleinigkeit halten.

D. J. C. W.

IV.

Albhandlung von der besten Art, die Weine theils zum gemeinen Gebrauch, theils zum Versenden zu machen und zu beshandeln. Von dem Abt Nozier. Zerbst 1773. Ein Alphabet in 8. — 149gr.

Die, so viel wir bemerkt haben, getreu ist. Einige wenige Unmerkungen hat der Ueberseher bengefügt, worinn er zuweilen das deutsche Verschren, wenn es von dem französischen verschieden ist, angezeigt hat. Die dren Kupfertaseln der Urschrift sind ganz weggelassen worden, so wie ihre Beschreibungen. Es wäre doch billig gewesen, den Lesern zu sagen, daß man durch ihre Bensügung das Werk nicht habe vertheuzen wollen.

V.

Lehrbuch für die Land = und Haußwirthe in der pragmatischen Geschichte der gesamten Land : und Haußwirthschaft des Hohensche. Schillingsürstischen Amtes Kupferzell von J. F. Maner, Pfarrer ben der evangelischen Gemeinde zu Kupferzell. Mit Kupfern. Nürnberg 1773. Ein Alphabeth in 8. 1 Nthl. 6 ggr.

Bir gestehen gern, daß wir dieses Buch mit Vergnügen gelesen haben; benn schon lange haben wir gewünscht, daß unsere Landsleuthe anfangen möchten, nach dem Benspiele ber Schweben, die Landwirthschaft und die ganze Werfassung (auch, wenn es recht gut senn foll, Die Maturalien) einzelner Gegenden vollständig zu beschreiben. Es ist außer allen Zweifel, daß solche Beschreibungen nüßlicher sind, als die vielen Worschläge, die noch durch keine hinreichende Erfahrungen bewährt sind. Nachrichten von dem, was in andern Gegenden, nicht aber in den unfrigen, üblich ist, sind für uns Vorschläge, beh denen aber die Fragen: sind sie möglich, und was werden sie für einen Einfluß auf das Ganze haben, weniger schwierig sind. Ist es unleugbar, daß einige Gegenden Deutschlands vor den andern, wenigstens in etlichen Theilen Der

526 Physikalisch Bekon. Bibl. IV. 4.

Vorzug haben, so ist es boch immer natürlicher, ehe unsern Landesleuthen, als den Engländern oder gar den Franzosen, deren Verfassung von der unsrizen so gar sehr abweicht, nachzuahmen. Solche Monographien oder Topographien sind Venträge zur Kentnisse unsers Vaterlandes und Beweise, daß Deutsche, die nüßliche Kentznissen samen wollen, nicht alle ihr Geld senseit des Rheins zu verteisen brauchen; oder daß es wenigstens unanständig und unrecht sen, ehr Paris, als Deutschland kennen zu lernen.

Nulli satis eruditi, quidus nostra ignota sunt.

Die Einrichtung des Werks, welches wir anzeigen wollen, ist folgende. Erst von der lage des Umts Rupserzell; denn von Vertheilung der Emustücke, von Beschaffenheit des Bodens, von Bestellung der länderenen, von der Erndte, Verwahrung des Getreides, von der Viehzucht, vom Bau der Erdtuffeln, der Rüben und des Rohls, vom Obsibau, von den Gebäuden der Vauerhöse, von den Hölzungen, von der Nahetung und Kleidung der Bauren, von ihren Kinzbern und Dienstbothen, von den herrschaftlichen Gebühren, vom Handel, von den Armen, vom Verhalten der Bauren ben Begebung oder Abstretung ihrer Höse, und endlich noch einige Wünsche.

Das Umt Rupferzell ist so stark bevolkert, daß es mehr Mienschen als Morgen Mecker enthalt, und aller Boben ift entweder Garten, Alles land besigen die Un-Hecker ober Wiese. terthanen ganz eigenthumlich, so baß jest feine herrschaftliche Landerenen mehr übrig sind. Die Stude, die ju einem Bofe gehoren, find von demselben ohne herrschaftliche Erlaubniß unzertrenlich, ausser einigen wenigen Grundstücken, die nach Belieben veräussert werden konnen, und die eben deswegen den doppelten Preist der ans bern haben. Die mehresten Bauerhofe bestes hen ungefähr aus 21 Morgen Acker, 9 Morgen Wiesen, 1 Morgen Garten; ben Morgen zu 256 Ruthen und die Ruthe zu 19 Marnbergis schen Schuhen gerechnet; und dieses ist, nach des V. Meynung, das beste Maaß. Ehemals waren die Hofe weit gröffer, aber nach ber Werfleinerung ober Zertheilung find die Erndten weit gröffer geworden. Seit dem Jahre 1727 find alle Frohndienste aufgehoben, und die Herrs schaft bezahlet Arbeiten, die sie nicht braucht, mit baarem Gelbe:

Man hat Winter = Sommer = und Brach: feld, und wechselt mit den Früchten gern so viel ab, als möglich. Man bauet Spelz und Nocken, und saet biese bende Getreidearten vermischt aus, so daß 4 Theile Spelz gegen 1 Theil Rofken genommen werden, man hat aber auch den bes

522 Phyfitalifch Deton. Bibl. IV. 4.

befanten Dachtheil, bag, ba letterer eber als iener reifet, viel Roden ausfalt. Das Ableiten bes Baffers icheinen bie leuthe bort febr gut ju verftebn. Die Biefen merben gemaffert, und andere, bie bagu nicht eingerichtet merben fonnen, tragen Rlee und andere Rutter-Die Unboben merben ausgesteint. ein Paar Jahr mit Erdtuffeln, bernach mit Efparcet befaet, ber 10 bis 40 Sabre bauret. Die Miftftate belegt man unten vorber mit Erbe. bie bernach, wenn fie bie fette Jauche eingefogen bat, portreflich bunget. Den Gops braucht man jest fart gur Berbefferung ber Relber, und man findet bier die Abbilbung einer Duble, worin er gestampft wirb. Die Merzagallen ober Baffergallen, welche auf Medern und Biefen bestanbig Baffer ausschutten, bringt man auf folgende Urt meg. Man grabt auf bem Plage fo tief, bis man auf letten tomt; auch biefen burchbohret man, bis man einen lockeren Boben Dann fest man biefes foch mit Steinen aus, legt einen fteinernen Decfel barüber , und beschüttet biefen wieber mit Erbe. Muf biefe Art giebt bas Baffer ins lodere Erbreich und vertheilt fich. Die Geen, Die ehemals Rifche gaben, vermanbelt man mit Bortheile in Meder und Biefen. Biber bie Schnecken bestreuet man den Boden mit gebrantem Unpfe ober Ralfe. Die Mafchine Tab. 4, worauf ber leinfamen gereinigt wirb, ift ben uns weniger befant, als Die

bie Betreibefege Zab. 2.

Im gangen Umte bat man taum ein Salbdugend Pferde; bagegen balt man Dchfen, und zwar auf einem Sofe von 21 Morgen Mider, vier Grud, baneben 2 Rube, 2 smens iabrige und a einjabrige Rinber. Borguglich aut muffen fich die leuthe bort auf Die Schafe. jung des Biebes nach bem Gewichte verftebn. movon Beweife angeführt find. Gie faufen im Burtembergifden und in ber Pfalz mages res Bieb, und vertaufen es gemaftet vornehme lich wieder in ber Pfalz, und von ba gebt es nach Augsburg, Frantfurt, Strasburg, ja fo gar über Paris binnaus. Ueberall wird Die Stallfutterung eingeführt. Die Rube freffen bas um Michalis abgefchnittene Rraut ber Erdtuffeln, und um fie baran ju gewoh. nen , gertleint man es auf ber Schneibelabe. Die gebrauchliche Maftung ber Ochfen ift G. 140 ergablet. Bicten, Berften, Saber fcbrotet ber Bauer felbft auf einer recht artigen unb bier abgebildeten Sandmuble, Die jeder in fetnem Saufe ober feiner Scheune bat. Bobenftein bat 2 Schub im Durchmeffer. Schweinzucht bat bas 2mt faft gar nicht, und fur bobmifche und baprifche Schmeine geben jabriich ein Paar taufend Thaler auffer lanbe. Bier finden wir G. 152 einen vollftanbigen Unterricht, ber burch eine recht gute Beichnunge beut:

Phyf. Weffon, Bibl. IV. B. 4. St.

524 Physikalisch-Dekon. Bibl. IV. 4.

deutlicher gemacht, von der Weise, wie man ein von Klee aufgeloffenes Vieh durch einen Stich rettet. Wir haben schon mehr als eins mal dieses Mittels zu erwähnen Gelegenheit gehabt, das jeder nun nach dieser Vorschrift gar leicht anwenden kan. Auch S. 157 ist ges lehrt worden: die Verstopfung der Harnröhre durch Grieß oder Stein vermittelst des Schnitts zu heben; woben doch mehr Schwierigkeiten

find.

S. 163 wie man' aus Erbtuffeln Brandtewein brennen soll, so wohl mit als ohne Getrelde. G. 171 wie Brob baraus zu bereiten. S. 176 wie Kopffraut (weisser Ropffohl) am besten zu bauen. Bon einem Bauerhause und einer Scheure find Riffe bengefügt. Jeber Sof bat seinen eigenen Baschs und Bachofen, welches getabelt wird. ift die Machricht vom Geleuchte ber Bauren. Dehllampen und Talglichter brauchen sie nur allein in ben Ställen; aber in Stube und Ruche bebienen sie sich jum Zunden ober jum Lichte ber Spahne ober Schliesen, welche burch ihre Flammen die Stube ermarmen. Man hat einen Sobel erfunden, ber auch bier abgebilbet ift, auf welchem bren Menschen in einer Stunde so viel Spabne schneiden, als man in 6 Bochen in einem Sause nicht bedarf. Gin Spahn von jungen Gichen und Buchen geschnitten, vier Schub lang, brennet eine Biers telstunde.

S. 221 Abbildung einer Moftletter; wie aus Quetichen Brandtewein zu brennen. S. 243 viel bebenkliches über die Frenheiten der Juden. S. 257 Klagen wider die, welch de durch Betteln den Fleißigen das Brod steht len; und wider die, welche das Himmetreich zu verdienen glauben, wenn sie diese Diebe bes gunstigen. S. 267 von dem merklichen Unsterschiebe der Protestanten und Catholiken in Absicht des Wohlstandes. — Ein Register beschilbeste biese wohlgeschriebene Wert.

VI.

Des Abts Anton Genovesi, Königl. Professor ju Neapel, Grundsase der burgerlichen Dekonomie. Nach der neuesten und verbesserten Ausgabe aus dem Italienischen übersest von August Wismann. Erster Theil. Leip-Big 1772. 434 Seiten in 8.—31 ggr. 4 pf.

Dieß Beret * verbienet den Benfall, den es in Italien erhalten, und den Fleiß, den 11 2 H. W.

* Der Titel der Urschrift ift: Lezioni di com-

528 Physikalisch Wekon. Bibl. IV. 4.

5. 20. auf die Uebersetzung desselben verwendet hat. Genovest, ber sich, auch durch noch andere Schriften, als einen gelehrten und bens kenden Mann gezeigt bat, nun aber bereits verstorben ist, versteht unter ber bürgerlichen Dekonomie die Wissenschaft, welche die Mittel lehrt, wodurch Rationen bevolkert, reich, machtig, weise und gesittet gemacht werden Der erste Theil dieses Werks, bas man bem Stervart an die Seite fegen fan, handelt von dem politischen Korper, bem Staate überhaupt, und von beffen einzelnen Theilen; von ber Bevolkerung, Erziebung, Mahrungsgewerben, handwerkern, von ben Urmen, von der Industrie, von der Hand-Wenn gleich bie lung und ben Finangen. Sachen felbst ichon oft unter uns gelehrt wor: den find, fo findet man bier dennoch neue Bens bungen, bin und wieder auch wohl neue feine Bemerkungen, und überall etwas gefälliges im Vortrage, welches auch S. Wigmann mit vieler Geschicklichkeit zu übertragen gewust bat. Auch da, wo den Italiener die vaterlandische und sonderlich die firchliche Berfaffung schweis gen

mercio o sia d'Economia civile dell' Ab. Antonio Genovesi, Regio Cattedratico di Napoli. Bassano 1769. 2 Bande in 8. Die erste Ausgabe aber ist zu Mayland 1768 gebruckt, und macht nur einen Quartband aus.

VI. Genovest Grundsätze der Dekon. 527

gen heist, aussert sich bennoch seine Erkentnißder Wahrheit durch vernünftige und frenmusthige Wünsche, und da er nur von Menschen und dem Staate überhaupt redet, so haben die Grundsäße seiner Kirche nur wenigen Einflußin seinen Unterricht.

Ein Buch von bieser Urt, wo ein Ges banke aus bem andern quilt und von bem ans bern unzererenlich ift, ift feines gangen Muszugs fabig, und ber Grundriß beffelben mochte mes nig eigenes ober reizenbes zu baben scheinen; fo wie die Gerippe schoner und beglicher Perfonen fich gleich find. Da bleibt uns also nichts übrig, als einige einzelne Materien befonders anzuzeigen, Die man aus dem Titel eben nicht bier erwarten mochte. G. 37 in wie fern man behaupten tonne, ber Mensch murte blos aus Intreffe. G. 41 wie ber Staat die berschens ben Vorurtheile beffern und nugen foll. Bum Probirftein berer, die bas erfte bedürfen, Schlägt ber 2. den Sas vor: jedes Vorurtheil, welches abzielet, die Arbeit zu unterbrücken, ober die Tugend zu verunehren, die Menschen wider einander in Harnisch zu bringen, ist ein schleichendes Gift des gemeinen Wefens. Schwer, fagt er, find bie schablichen Borurs theile auszurotten, welche Ginkunfte geworden find. Wenige werben ben Muth bes spanis schen Monarchens haben, welcher ber Tugend

528 Physitalifch . Deton. Bibl. IV. 4.

ber Wolfer jahrlich 50000 Scubi aufopferte. Er schatte die Hazardspiele ab, welche Sinkunste geworden waren. — Alle Kunste und Wispfenschaften, so wie auch die menschieden Zwenden, sind Töchter der breperlen Arten von Schmerzen. Aber man lese selbst nach, was der B. unter Schmerz versteht.

C. 63 von ber Bevolferung, mo bas Einpfropfen ber Blattern empfohlen wirb. Theologen, melde fie als unerlaubt verbams men , muffen gewiß nicht gut haben rechnen Biber Die venerifche Seuche folte fonnen. man politifche Mittel anwenben, aber es fcheint, als ob fic ber 3. mit Bleiß enthalten babe, bergleichen vorzuschlagen. Unter ben Sinber rungen ber Eben find G. 84 lebnguter unb Sibeicommiffe gerechnet, welche, weil fie bem Erftgebohrnen geboren, Die, melde nach biefem gebobren worben, wegen ihres geringen Erb. theils jum ehelofen Stande nothigen, daß fie entweber Monche ober Golbaten merben muß fen. Unachtfamteit und Beig unterftugen immer noch blefe falfche Urt, bie Saufer ju veremigen. Den Rloftern wird G. 87 eine gute lebre gegeben und gefagt, bag bie groffe Mnjahl ber Monche und ber Reichthum ber Rlofter ihren Untergang verurfachen murbe. Der 3. felbft empfiehlt bas Gefes: es foll teine liegende Brunde geben, Die nicht burch ben

VI. Genovefi Grundfage der Deton. 529

ben Hanbel umlaufen. Ben ber Frage: ob und wann ein tanb zu viel Einwohner haben tonne, ift uns ber B. zu kur. S. 93 fagt er: ben bem Problem: ob einem Volle, weiches, wegen ber ausservollentlichen Menge, in seinem tanbe nichts mehr zu leben sindet, mit Recht konne gewehrt werben, neue Siße zu suchen, nah sich seerer tanderenen zu bemächtigen, kan ich nicht sehen, weswegen man der bejahenden Meynung nicht beppflichten solte. Es ist ein Besels der Natur, daß seber ber gebohren wird, ein Necht zum teben hat; und die Erde ist ein gemeines Erbaut.

Die Erziehung rechnet ber B. G. 99 mit bem Uriftoteles jum offentlichen Rechte; bag fie ben vielen europaifchen Bolfern verberbt ift , rubret baber , bag man fie jum Privatrechte gezogen bat. In einem politifchen Rors per burfen feine Erziehungsanftalten fenn, bes ren Befebe nicht von ber Dajeftat ber allges meinen Berichaft berrubren, und bie nicht auf ben allgemeinen Zwecf ber Republit gerichtet, und nach ber Form und Befchaffenbelt ber Res gierung eingerichtet finb. In einer Monars chie fiebt man bemocratifche Collegia; anbere find befpotifch; noch anbere find fremben Dache ten untermorfen u. f. m. Diefes ift bie grofte politifche Ungereimtheit, well fie bie Gitten ber Mation verwirret; öffentliche Mennungen unb

530 Physikalisch & Wekon. Bibl. IV. 4.

und Vorurtheile erzeuget, die einander zuwider sind; die Vortheile des Körpers trennet, so daß kleine Körper daraus entstehen, die einander feind sind; einen innerlichen Krieg nähret, und den Gehorsam der Unterthanen ungewiß, und die Regierung des Oberherrn precarisch macht.

Der Mußen ber Jagd wird in gesitteten Staaten G. 110 febr gering angeschlagen. Er besteht in der Mußbarkeit der Felle, Die Mas terialien guter Runfte find, und darin, daß Leute, die nichts anders thun konnen und wols Ien, wilde Thiere in Werth fegen. mennen noch einen Rugen zu wissen, nämlich Diejenige Jugend, die sich sonst ben der Tois lette und der Frangofinn entfraften murde, ben einigen Rraften zu erhalten). - Wir lefen S. 111, daß die fast eingegangene Corallens fischeren der Torreser ehemals 200000 Ducas ten eingebracht hat. Den Rang ber Thelle bes Ackerbaues ift nach S. 113 erft Getrelbebau, hernach Dehlbau, bann Weinbau und Geibens Durch das Debl find bie füblichen tan: der beständige Gläubiger der nördlichen, nicht aber eben to febr burch ben Weinbau, und alfo ift es ein Fehler, daß man in Italien bem Weine mehr Frenheit als dem Getreide geges ben hat. S. 130 vortreflich von dem Werthe der Kunste und Handwerke, nachdem sie viel

VI. Genovesi Grundsäne der Oekon. 531

ober wenig zum Besten des Staats bentras gen. Der aufgeklärte V. verlanget, daß die Gelehrten solche in eine wissenschaftliche Form bringen sollen; er verlangt in allen Schulen, hohen und niedrigen, den Unterricht in der Muttersprache, und wünscht, daß überall mehr die nüßlichen als die schönen und blos speculatis vischen Wissenschaften blüben mögen.

S. 140 vom lurus und von den Runften, Die für denfelben arbeiten. G. 153 erflart ber 23. diesen streitigen Begriff also: Lurus ist die Bemühung, fich in seiner Klaffe hervorzuthun, in der Absicht zu berschen, oder sich einer der obern Klassen gleich zu machen, zwar nicht burch die Quantitat der Dinge, sondern burch Die Qualitat, d. i. durch die geläuterten Das nieren zu leben. Alfo lebte man in einer Bes fellschaft von Menschen, wo weber Verschies denheit der Rlaffen, noch Reichthumer waren. so wurde man darin auch nicht sonderlich Ges legenheit haben, sich burch die Manieren und Beschaffenheit der Lebensarten hervorzuthun; fondern die Personen murden sich burch die handlungen felbst unterscheiben; da wurde also kein kurus senn. Rach diesem Begriffe, sagt ber 3. S. 158, giebt es auch eine Mache eiferung im Lurus in einem Bolke gegen bas andere, jum Benfpiele führt er bie Befande Schaften, die Sefte, besonders die Hochzeitfeste

532 Physikalisch-Gekon. Bibl. IV. 4.

ber Obern, die offentlichen Spiele, Theater, Hauptstraßen u. f. w. an. Aber uns beucht Dieg nur eine Racheiferung in der Rlaffe ber Groffen untereinander zu fenn. Rleine Furs sten wollen wenigstens so etwas als eine Urs mee haben, weil groffere Fürsten bergleichen baben; febr oft lieffe bas Bolt barin gerne bem andern ben Borgang. Es scheint, als ob der 23. den Lurus mit auswärtigen Waaren nicht für so gar sehr gefährlich balt. Solcher turus wurde das land erschöpfen, also nicht lange bauren, und bann murbe man im lande felbft anfangen, abnliche Waaren zu machen. Den maßigen inländischen turus, das ift der nicht Familien an den Bettelftab bringt, fo daß fie andere betriegen muffen, erflart er fur nugs lich, für wohlthätig, so wie er es auch in Wahrheit ift. Gar gefährliche Folgen bes Lurus für den Staat fürchtet ber 23. fo leicht nicht, und warnet ben Politiker, fie nicht fo gleich zu finden, als ernsthafte und einfame Manner (uomini seri e ritirati) ober Schwermuthige und Diejenigen, welche bie dffentlichen Geschäfte ber Welt nicht versteben, fie zu finden sich einbilben. Sumtuarische Geselge sollen nie die Absicht haben, einer bei fondern Klasse Mußen zu schaffen, und denen bas Geld zu spahren, welche Aufwand machen konnen. Neue Laster bat der Lurus eigentlich auch nicht erzeuget, nur modificirt bat er bies jenigen,

VI, Genovefi Grundfane der Deton. 533

jenigen, die der menschlichen Natur ankleben. Das Frauenzimmer, das feut zu Tage mit Gelb und Galanterien erobert wird, wurde in den rauben Zeiten mit Gewalt geraubt; — also bestürmt wurde es zu allen Zeiten — und zu allen Zeiten ließ es sich bestürmen. Wahr ist es, daß der turus die Bedirmfisse der Wölfer und der Regenten vervielfältigt hat, aber wahr ist es auch, daß er die Quellen der öffentlichen und der Privateinkunste vermehret hat.

S. 181 von ben Rlaffen ber Menfchen, melche feine mechanische Runfte treiben. Claffe fterile ber Frangofen foll im Staate fo flein , als moglich fenn. G. 202 von ber Unwendung ber Urmen und tanbftreicher, mo weife Regeln fur biejenigen vortommen, Die recht loblich ju bandeln glauben, wenn fie ibr Belb jedem bingeben, ber es verlanger, ober brauchen tan. Frommigfeit, fagt ber 23., barf bem Staate nicht fcaben, und mo fie anfangt ibm ju fchaben, ba wird fie Bosheit und Une gerechtigfeit. G. 218 von ben Gitten und Zugenben eines Bolls; ein vortreflicher Hufe faß, voll feiner Bemertungen. G. 246 von ben Mitteln, Die Induftrie aufzumuntern, mo wir, bie Babrheit ju fagen, nicht fo viel fins ben, als wir erwarteten. Er erzählt unb rubmt bie Dreife ber Englanber.

534 Physitalisch = Oeton. Bibl. IV. 4.

G. 269 tomt ber B. auf die Bandlung, von der er umständlicher und forgfältiger als von irgend einem andern Theile feiner Deto: nomie schreiber. Handlung beist ihm der Lausch Des Ueberflußigen mit dem Rothwendigen. Unter den Bortheilen, Die sie dem Staate vers leihet, ift bag fie ruhigere, geborfamere Burger macht, und bag fie Matjonen vom Beifte der Eroberungen abzieht. Mothwendigkeit hat ben ersten Handel bervor gebracht, von Der Liebe jur Bequemlichkeit'ift er weiter ges trieben worden, und ber turus bat ihn endlich zu der Groffe gebracht, worin er beut zu Tage ift. (Gben dieß laft fich auch von den Run: ften und handwerken fagen). Den gangen europäischen Handel mit den übrigen Welttheilen findet der 23. nicht vortheilhaft; und erinnert daben an bas überflüßige Gold und Silber, so dadurch erhalten wird. G. 286 von der Frenheit der Handlung; daß folche nicht darin bestebe, daß Raufleuthe thun tonnen, was sie wollen, und daß ber Staat ihnen gar teine Ginschrankungen machen burfe. Db die monarchische Regierungsform der Hand: lung ungunstiger, als die republikanische sen. Der Geift ber mabren Monarchie ftreitet zwar nicht mit ber Groffe ber handlung, aber Miß, brauche sind doch leichterer in der ersten, als in ber legtern.

VI. Genovest Grundfage der Deton. 535.

G. 201 über ben Betreibehandel, befon: bers in Begiebung auf Reapel. Die gefabrlichite Theurung ift Die, welche vom Uebere fluffe ber Ernbte benm Mangel ber Hustubr entfieht, und eben biefe Art bat bas frucht. bare Sicilien au beforgen. Die Bolfmenge bes Reichs, bie Sauptitadt mit eingerechnet. fclagt ber B. ju vier Dillionen an. Reine andere Betreibemagagine verlangt er , als Die Boben ber Rauffeuthe, und Dieje merden ges fullet fenn, wenn ihnen ber Regent bie Rrene heit bes Sandels fichert. Bon ben verfchiedes nen Burfungen ber Sandlung, auch von benen nachteiligen, Die von einigen fo boch angefchlagen werden. G. 327 ob die Sandlung mit bem Ubel ftreite. Gie fcmachet ben als ten Abel; allein fie ichaffet neuen; biefer ers medet Racheiferung, und bie Dacheiferung ermuntert ben Rleif. Bon ber Musfuhr ber roben und vergrbeiteten Producte. mir. faat Genovefi S. 308, Die bochften Dreife annehmen, bie wir haben tonnen, aber nur felten haben , fo tonnen une bunbert Centner Bolle ungefahr 4000 Ducgten eintragen; verarbeitet bingegen tonnen fie uns mehr als 16000 geben. Sundert taufend Pfund Geibe fonnen ungefahr zwenhundert taufend Duca: ten einbringen, aber wenn fie vergrbeitet mers ben, eine halbe Million. Bom Berthe ber frenen Bafen, ber Sanblungegefellichaften und ber Colonien. 6, 351

536 Physitalisch - Oeton. Bibl. IV. 4.

S. 351 von ben Finangen, vom Ure sprunge ber Domainen, die mit der Zeit burch Die überall angebrachten Geloftrafen vermebre wurden. Die neueste und jest recht gangbare Methode zur Vermehrung der Finangen ift: Schulden machen. Db Regenten Schake fame len follen. Antwort: nur die, deren Finans gen mehr auf Eroberungen, als auf Runften gegrundet find. Genovest vergleicht bas Finange mefen ber Regenten mit ber Dekonomie der Privatpersonen, und leitet baraus Regeln ber. Die Abgaben auf die Consumtion der Eswaren und allergemeinsten Dinge werben gebilligt. - S. 387 von Contrebande. Da der 23. wie der die Geldstrafen rebet, eifert er auch wie ber die Gundentariffe, und um bas Weggeben des Geldes an Geistliche zur Tilgung ber Guns ben, lacherlich machen zu durfen, wählt er gang vorsichtig ein Benspiel aus Rugland, und lacht über bas Leuten in ber Ofterwoche; einProtestant batte nabere Benfpiele gefunden.

Das lette Hauptstück dieses Theils handelt von dem Zustande und von den natürlichen Kräften des Königreichs Meapel, in Absicht auf die Künste und Handlung; es enthält aber mehr Wünsche und Vorschläge, als statistische Machrichten. Diejenigen, sagt der W. S. 398, welche uns nicht allzu gut kennen, wers den vielleicht nicht glauben, daß die Theilung

VI. Genovesi Grundfane der Deton. 537

ber Landereven unter uus fo beschaffen fen , baß menn alle Ramilien bes Reichs in fechzig Thele le getheilet merben, einer bavon alle liegenbe Grunde befiget , und bie übrigen neun und neunzig nicht fo viel tanb baben, mo man fie begraben tonte. Die Saupturfache bavon ift, baf fich bie tobte Sand ber Salfte ber landes renen bemachtigt bat, fo bag fie nicht wieber perauffert merben. Diefes ift eine tobtliche Munbe, und ich weis nicht, ob fie gu beilen ift. - Genoveft fcbreiet um beffere Erzies bung, um beffere Schulen. - 6. 410 : ,,Bir baben bie Frenmaurer verbannet; Diefes mar billig und recht. Gine Berfamlung bentenber Menfchen, und von allerlen Stanben, bie ges "beim und bem Befeggeber verborgen ift, ift nach "allen guten Befegen ein Berbrechen., (Das fcheint uns boch ju bart ju fenn, und wir moche ten bavon bie Folgen nicht gern empfinden). "Allein folten Schulen nicht weniger ju furchten fenn, worin man lebren tan, ohne baf man "weis was?, Bitterlich flagt ber B. über bie Bernachläßigung ber Daturfunde, ber Dathes marit, ber Defonomie und ber Sanbwerte. Golte man mobl glauben, fragt er, bag wir, menn uns die Muslander feine Dabnabeln brachten, mit Rifchgraten murben naben mufe fen, wie die Gronlander, Californier, Carais ben und Siberier?

538 Physikalisch - Oekon. Bibl. IV. 4

Wir haben oft die Uebersetzung mit, der Urschrift werglichen, ohne Fehler in jener zu sins den. Doch befremder es, daß der H. Uebers setzer die Russen noch Moscoviter, und Russ land Moscau nennen mögen. Hin und wies der kommen Drucksehler vor. S. 66 3.2 muß man physische Ursachen stat philosophische lesen; und S. 166 Púdakes stat Pida-kes. S. 39 würden wir gli ordini di onore nicht Ordnungen der Ehre, sondern Ehstenorden übersetzt haben. S. 19 scheint Gesnovesi, wenigstens der Uebersetzer, den Versdes Hosen, wenigstens der Uebersetzer, den Versdes Hosen, wenigstens der Uebersetzer, den Versdes Homers nicht richtig gegeben zu haben.

Hể α'γ' ὑβρισται τε καί ἀγριοι, ἐδὲ δίκαιοι; Son esti de' selvaggi ingiusti e che menan le mani?

Sind es ungerechte, wilde und welche fechten?

Ich habe mir ehemals viele Stellen zur Bestimmung der Wörter ißeizw, ißeisne gestamlet. Zuweilen ist Muchwillen, oft Verstpottung, meistens aber venerische Ausschweistung gemennt. In der ersten Rede des Lysisas sagt der Rläger vom Shebrecher zue Ihe Iheroev. In der Stelle des Homers würde ich die Wörter: muthwillige, wilde und ungerechste gewählet haben?

VII.

Georgical essays in which the food of plants is particularly considered, several new composts recommended and other important articles of Husbandry explained, upon the principles of Vegetation. Vol. III, IV. London 1772. Der dritte Band hat 203 und der vierte 181 Seiten.

r haben bie benden ersten Theile im brite ten Bande der Bibliothek S. 208 ans gezeigt. In den gegenwärtigen lesen wir, daß H. Doctor Zunter sich selbst für den Vere sasser der der benden ersten Bände angiebt, daß er aber nun auch fremde Aussätze annimt und einrückt.

Sotanik mit dem Ackerbau. — S. 25. J. Ainslie, ein Arz, von der Natur und den Eigenschaften des Mergels; ein seiner Aufsaß, der gute Versuche enthält. Nicht eine Spuhr vom alcalinischen Salze hat der V. in reinem Mergel, das ist, der keine animalische und vegetabilische Theile enthält, entdecken können. Mm

Phys. Wekon. Bibl. IV. B. 4. St.

540 Physikalisch = Dekon. Bibl. IV. 4.

Das Berhaltniß ber fallichten Erbe jum Thone und bengemischten Sande ist sehr vers anderlich; fleine schimmernbe Theilchen, bie auch ber Saure widerstehen, scheinen von eis nem blatterichen Talke bergurubren. Der 33. giebt den Mamen Mergel nur allein berjenigen Mischung, die von sich selbst an der tuft und im Waffer zerfalt. Die meiften von ihm uns tersuchten Arten muffen, nachdem sie gebrant worden, erst gerrieben werden, ehe sie Ralts maffer liefern. Wenn ein fteinartiger Mergel in der luft zerfalt, so geschieht dieg nach der Lage des eingemischten Thons; so daß man zwischen ben abgefallenen Stucken eine dunne Schicht eines reinen Thons antrift. Hus dies fer Vorstellung leitet der 23. die Urfache ber, warum ein gebranter Mergel nicht allemal in Wasser zerfalt, und auch nur, wenn er zerfleint worden, von ber Saure aufgeloset wird. Die thonichten Theile umgeben ale: bann bie kalkichten Theile, und ba ber Thon im Feuer erhartet, fo tan das Waffer nicht fo Schnell auf ben gebranten Ralt würken . eben so wenig als die Saure. Ift aber ber Mers gel noch im naturlichen Zustande, so lofet bas Baffer den Thon auseinander, wodurch benn auch die kalkichte Materie zerfallen muß. Daß der gebrante Mergel, auch wenn er gepulvert worden, nicht brauset, bas erflart ber 23. aus Blacks Luft & Hypothese. Bon einem unger branten

branten Mergel war der britte Theil in Salze fauer unauflosbar, aber wenn eben berfelbe gebrant mar, fo blieb nur ein Funftel unaufe geloset zurut. Dieses wolte ber 2. baber ers Plaren, weil in der letten Auftofung das im Feuer mit dem brennbaren Wefen vereinigte Gifen auch angegriffen worden; aber er bes merkte hernach felbst, bag auch die Auflofung des roben Mergels sich mit Gallapfeln farbte (G. Biblioth. III G. 480). Der 3. hat auch versucht durch kunftliche Mischung einen Mergel bervor zu bringen. Vier Theile Kalk und ein Theil Thon jusammen geknatet, getrocknet und gebrant, haben im Baffer feine Menderung erlitten. Bier Theile Ralt u. ein Theil Sand u. ein Theil Thon, zersprung zwar, nach eben ber Bearbeitung, im Baffer, boch zerfiel es nicht ganglich zu Pulver. Sand macht also die Mischung wider bas Wasser schwächer. Ein Stuck vom alten Mortel, zerfiel nach bem Brennen ganglich im Waffer. Diefer Mors tel bestand halb aus Kalk, halb aus Sand. Mergel, fagt ber B., fan bochstens nur vier Fünftel Ralt enthalten; Ralestein aber tan gang aus Ralk bestebn. Die Mennung, bie einige haben, als ob ber Mergel eine Gaure aus ber Luft an sich zoge und dadurch etwas von einem Mittelfalze erhielte, fand ber 23. falfch. Michts lofete sich von einem der Luft ausgesetzten M. in Wasser auf; nirgend war eine Spubr Mm 2

542 Physikalisch-Dekon. Bibl. IV. 4.

won Salz zu sehn. Auch in dem kalkichten Wesen, womit das von Mergelsteinen herunster rinnende Wasser, das Mooß überzieht, entdeckt man kein Salz. Nur ein einziges mal hat der V. in einem feuchten und der Lustlange ausgesezten Mergel-Lager einen salzis gen Beschlag gefunden, der wahres Kochsalz enthielt (das ist also das Salz des Baldassatt gewesen. S. Zihlioth. III. S. 359).

S. 109 Zunter von Saemaschinen, von benen wir nichts mehr lefen mogen, auch ist bier nichts neues. G. 131 A. Dickson vom Dunger, beffen Mothwendigkeit wider Tull; wie er wurft; und worin die Urten besselben verschieden find. G. 167 vom Dünger, ben man aufs tand bringt, obn ibn unter ju pflus gen (on Top-Dessings). Man barf diese Dungung nur dem leichten fandigen und falkigten Boben biethen. Die andere Erbarten verlangen einen Dunger, ber ben Boben gers theilen ober auflockern hilft. Bur obern Duns gung pflegt man Caminruß, Taubenmift und bergfeichen zu nehmen; die beste Zeit zur Mus: ftreuung ift, wenn bie Pflanzen anfangen ibre dbern Seitenwurzeln bicht unter ber Obers flache ber Erbe auszubreiten.

S. 177 T. Percival über bie Menge Res gens, so auf einerlen land in verschiedenen Boben falt. Mamlich Bersuche haben gezeigt, daß auf einerlen Raum in einer größern Sobe weniger Regen als unten falt, wie Beberden in den Transactionen umftandlich angezeigt hat. Dieg erklart ber 3. aus ber Elektrologie. Wenn eine eleftrische Wolfe einer uneleftrischen zu nahe komt, so ziehen fie fich einander an, und da das elektrische Wesen sich nun burch einen größern Raum vertheilet, fo vereinigen fich die Wassertheile, bilden Tropfen, fallen burch bie wenig elektrische Luft, verliehren einen Theil ihrer Elektricität, geben sich näher aneins ander, und also falt unten auf einerlen Raum mehr Regen als oben. Wird eine eleftrische Wolfe durch irgend eine Urfache schwerer, so fenet sie sich wie ein Rebel herunter, und bilbet in der Tiefe endlich Tropfen. Wird ein Res gen vom Winde bergestalt gejaget, bag bie Tropfen in zusammengehenden linien nach dem Mittelpunkte der Erde fallen, so wird auch badurch die Wergrößerung der Tropfen verurs facht. Sonderbar ift auch bie Bemerkung, bag in einerlen Sobe ein glafernes Gefaß wes niger Regen fångt, als ein zinnernes, von eis nerlen Große und Gestalt, und an einerlen Orte.

Im vierten Bande vom' süßen Safte der Wurzeln; eine Uebersetzung von Marg-Mm 3 grafs

544 Physikalisch Dekon. Bibl. IV. 4.

grafs Versuchen, Zucker baraus zu machen, und Ermahnung, dergleichen mehr zu machen. S. 23 R. Townley vom Erdtuffelbau. S. 55 R. Deir on von ber Aehnlichkeit ber Pflans zen und Thiere; nur ein kleiner Auffaß. G. 65 verschiedene fleine Berfuche; einige betrefs fen die Bermehrung der Erdtuffeln, andere den Dehlounger (Biblioth. III G. 212); ans dere eine Getreideart, die Siberian Spring-Wheat heissen soll. — G. 119 R. Deirson von den benden Geschlechtern der Pflangen; wo nichts vorkomt, was nicht allen Unfans gern bekant ift. G. 143 Bapley von der be: ften Belfe, einen Morast auszutrocknen, wozu einige Zeichnungen geboren. Der 23. bat eis nen Spaden angegeben, womit die Graben ber quem aufgeworfen werben. — G. 163 Tho. mas Dercival von ber Bereitung bes Salep und deffen Rugen. Auch er empfiehlt zu bemselben Orchis mascula ju bauen, wiewohl auch Orchis latifolia oazu dienen fan. Werfuche haben binreichend erwiesen, daß ber in England bereitete Salep dem orientalischen in der Buthe völlig gleich sen, von welchem lettern jett in Eugland bas Pfund mit funf oder fichs Schile ling bezahlt wird. Die nabrende Rraft des Saleps rubmt ber B. febr, und empfiehlt ibn desfals zur Schifsprovision, zumal da er sich gang erträglich mit Meermaffer bereiten laft, und die Saure milbert. S. Biblioth. III. 5. 416.

VIII.

Neues systematisches Conchylien-Cabinet, geordnet und beschrieben von F. H. W. Martini, und unter dessen Aufsicht nach der Natur gezeichnet und mit les bendigen Farben erleuchtet durch Al. K. Happe. Zwenter Band. Murnberg verlegt von G. N. Raspe. 1773. 362 Seiten in 4, ohne den Borbes richt, und 34 Kupfertafeln.

Ron bem ersten Bande bieses unvergleiche lichen Werks haben wir im zwenten Bans de S. 59 eine umständliche Machricht geges Wir wollen die damals angefangene Tabelle hier auf eben die Art fortsetzen, und bernach einzelne Bemerkungen auszeichnen.

Erste Klasse.

Einschalichte Conchylien.

II. Ordnung. Gewundene Schalen.

II. Buch. Mit sichtbar hervorragenden, bald kurzen, bald längern Windungen.

III. Abschnitt. Schnecken mit eins gerollten Windungen und langer ge: gabnter Munbung. 3. Ge.

Mm 4

546 Physikalisch = Wekon. Bibl. IV. 4.

- 3. Geschlecht. Helmformige Schnes den oder Sturmhauben.
 - A. demte dreneckichte oder enformige Sturmbauben. Buccinum rufum. Buccinum cornum. B. tuberosum. B. testiculus, B. plicatum. B. glaucum.
 - B. flammeum.
 - B. Glatte knotige ober gestreiste dickbäuchige Sturmhauben. Buccinum areola. B. pomum. Murexanus. Buccinum echinophorum.
 - C. Gestreifte oder gestrickte platte Sturmhauben. Buccinum decussatum.
 - D. Gesaumte kleine knotige ober glatte Sturmhauben. Bucc, erinaceus. B. vibex.
 - E. Birnförmige Bastartsturmhaus ben mit ungezähnter Mündung. Murex melongena.
 - F. Fregulaire Bastartsturmhaus ben mit schwülichter Lesze. Buc. arcularia.
- 4. Geschlecht. Porzellanartige Schnecken. Voluta persicula. Voluta glabella.

VIII. Martini Conchylien Cabinet. 547

- 5. Geschlecht. Waszenförmige Schnecken. Voluta auris midae. Voluta mercatoria. V. rustica.
- 6. Geschlecht. Rollen sober Batzenschnecken. Voluta oliva. V. porphyria. V. hispidula. Conus nuslatellana. Bulla terebellum.
- gelschnecken. Conus clavus. Conus spectrum. C. virgo. C. aulicus. C. textile. C. monachus. C. hebraeus. C. mercator. C. papilio. C. genuanus. C. admiralis. C. arausacus. C. magus. C. generalis. C. figulinus. C. senator. C. capitaneus. C. miles. C. betulinus. C. litteratus. C. glaucus. C. varius. C. marmoreus. C. nobilis. C. imperialis, rusticus, stercus muscarum, striatus, geographus, tulipa, bullatus.

Nur von dem dritten Geschlechte haben wir, der Kürze wegen, die Unterabtheilungen ans gesührt; und daß wir nur diejenigen Arten anzegeben haden, die kinneische Namen haben, das ist schon oben gesagt worden.

Von

548 Physikalisch - Oekon. Bibl. IV. 4.

Von den Bewohnern der achten Sturm. hauben hat man noch keine zuverläßige Nach: Das Buccinum rufum soll noch richt. jest in Holland mit a bis 5 Gulden bezählt werben. Fig. 357 und 358 gehöret ju den Schnecken, die den Systematikern wegen ihrer fleinen Größe entwischt zu senn scheinen. Much ich halte sie für ein Buccinum. Von R. erinaceus sind viele niedliche Abanderungen abgebil. Det; wir rechnen namlich babin Fig. 363, 383, 384, 385, 386. Wie mag die Fig. 369, 374 abgebildete Sturmhaube bem S. von kinne entgangen seyn, da sie boch benm Seba Tab. 73 Fig. 1, 12, 13 steht? Buccinum arcularia oder Die Rufferschnecke ist die Schnecke, womit die Malager allerlen ströherne Rastchen ausziehren. Voluta perlicula ist bier nach ihren verschiedenen Fars ben abgebildet worden; und aus eben diesem Geschlechte find einige ber gang fleinen Urten auch bengefügt worden. Die links gewunder nen Midasohren werden in den hollandischen Steigerungen mit 14 bis 25 Gulben bezahlt. Die hauptsächlich, oder gar allein auf die Farbe der Schneckenschalen seben, die können sich an ben Voluten satt seben. Ihre Farbe ift so veranberlich, als ihre Bagart beständig zu fenn scheint. 5. Martini bat in Abbilbung derfelben eine gute Maage ju halten gewuft. Die bohen Preise der Regelschnecken, so wie vieler andern Arten, sind oft angezeigt worden, wofür der S. V.

VIII. Martini Conchylien Cabinet. 549

S. B. einen besondern Dank verdient. Der Papilionsflügel tomt zuweilen auf 80 Gulben. Der Abmiral Cedo nulli murde, als bie Same lung bes verstorbenen S. Auditeur de la Faille 1732 im Haag verkauft wurde, von einem Raufmann mit 1020 Livres bezahlt. Er bes findet sich jest in der Samlung des Konigs von Portugall und ist zween Zoll lang. Die bier mitgetheilte Zeichnung Fig. 633 bat S. Doctor Bolten in hamburg geliefert. einem gelben, ins rothliche und blauliche fpies lenden Grunde, glanzen die prachtigsten amas randformigen Zeichnungen hervor, und ihr ganger boch gewundener und gewölbter telb ift oben mit fieben, in ber Mitte mit einer, und vorne mit vier Perlenschnuren umwunden. Ich habe bieses ausgezeichnet, weil würklich selbst Diejenigen, Die bes be la Faille Stud gefebre baben, in der Beschreibung beffelben nicht eis nig find. Ein Oberadmiral wurde ebemals mit mehr als 500 Fl. bezahlt, - jest ist ber Preif nach den unterschiedenen Graden der Schönheit und Große so gefallen, daß niemand leicht über 10, 20, 36 bis höchstens 40 Kl. für einen Oberadmiral ausgiebt. Die Vice. admirale sind noch wohlfeiler, die Drangenadmirale aber theurer, als alle bende; benn ihr Werth erstreckt sich noch jest von 30 bis auf 100 hollandische Gulden.

550 Physikalisch - Oekon. Bibl. IV. 4

Bon ben Bignetten, bie in biefem Bande nicht roth, fondern, fo wie wir ehemals ges wünscht, schwarz abgebruft find, fehlet in bem Eremplare, was die hiefige Universitätsbibliothek gekauft, M. 26, die G. 214 steben folte, auf welche doch im Werke felbst oft verwiesen Die 34 Rupfertafeln enthalten, ohne bie Wignetten, 396 Zeichnungen. Das auch von uns angezeigte Conchylienwerk des sel. Knorrs hat burch S. D. Martini, so wohl badurch, daß die Abbildungen hier unter bestimtere Mamen gebracht find (benn sie sind überall angeführt worden), als auch baburch, daß viele Stellen des Textes berichtigt worden, wichtige Werbesserung erhalten. Wir munichen dem S. 23. jur Vollendung biefes Werks, mas aus fieben Banden, deren letterer ein conchpolos gisches Reallexicon senn wird, bestehen soll. fernere Unterstüßung, vornehmlich aber Bes fundbeit.

Ben dieser Gelegenheit zeigen wir aus einem Briese des Pariser Buchhändlers de Buve an, daß selbiger jeht eine neue Auflage von der Conchyliologie des d'Argenville druks ken läst, die von den beyden Herren Faranne de Monreivelle (wenn wir anders recht lesen), Vater und Sohne, gar sehr verbessert und vermehrt wird. Das Werk soll aus zween Bänden in Quart bestehen, 83 Kupfertaseln bekom=

IX. Valentyns Abhandl. v. Schnecken. 551

bekommen, worauf mehr als 2300 Conchne lien abgebildet senn werden. Der Preiß ist vorläufig auf hundert Livres gesetzt.

IX.

Franz Valentyns Abhandlung von Schnecken, Muscheln und Seegewächsen, welche um Amboina und den
umliegenden Inseln gefunden werden.
Als ein Anhang zu Georg Eberhard
RumphsAmboinischer Naritäten Kammer, aus dem Hollandischen übersett
von Philipp Ludwig Statius Müller, Prosessor der Naturgeschichte zu
Erlang. Mit 18 Kupfertafeln. Auf
Kosten der Kraußischen Buchhandlung
in Wien 1773. Ohne Vorrede 148
Seiten in Folio. — 3 Athl. 24 Ggr.

Isalentyn war Prediger auf den ostindischen Inseln Amboina, Banda u. s. w. und gab nach seiner Rückkunst ein prächtiges Werk von Ostindien heraus, welches in Deutschland nur auf großen Bibliotheken vorzukommen pflegt,

552 Physikalisch , Oekon. Bibl. IV. 4.

pflegt. Der erfte Theil, der zu Dordrecht und Umfterdam 1724 in Folio beraus tam, bat ben Titel: Oud en nieuw Oost-Indien, und so pflegt auch dieses Werk, mas mehr als 150 Rupfertafeln bat, angeführt zu werden. mente Theil beift : Beschryving van Amboina; der dritte bat zwen Stucke, wovon bas erfte: Omstandig Verhaal van de Geschiedenissen en Zaaken het kerkelyke ofte den Godsdienst betreffende, zoo in Amboina - - - und bas zwepte: Verhandeling der Zee-Horenkens en Zee-Gewassen in en omtrent Amboina ---1726 gedruckt ift. In eben diesem Jahre ers schienen auch die übrigen Theile: Beschryving van Groot Diava of te Iava - - Vierde Deel; Zaaken van den Godsdienst op het Eyland lava - - vierde deels tweede Stuk; Keurlyke Beschryving van Choroniandel ---Vyfde Deel; Beschryving van 't nederlandsch Comptoir op de Kust van Malabar, en van onzen handel in Iapan - - - Vytde deels tweede Stuk. Diefe funf Theile machen ge: meiniglich acht Folio Bande aus.

Dieses haben wir ben dieser Gelegenheit angeführt, weil wir von demjenigen Werke, was wir anzeigen wollen, nicht viel rühmliches sagen können, und weil H. Nüller das ganze Werk nicht zu kennen scheint, indem er in der Vorrede sagt, es bestünde aus dren Folioban:

IX. Valentyns Abhandl. v. Schnecken. 553

ben. Valentyn bat im ersten Stude des brits ten Bandes S. 517 eine von Herzen magere Machrichts von den oftindischen Conchylien ger geben, wovon er eine schone Samlung mag gehabt haben. Diese Machricht und bie bagu gehörigen achtzehn Rupfertafeln find bernach, und zwar wie wir hier in der Vorrede lesen, 1754 ju Umfterdam als ein Unhang zur bollandie fden Ausgabe von Rumphe Umboinischer Ras ritatenkammer, besonders gedruckt worden. Run ist nicht zu leugnen, daß die abgebildes ten Conchylien meistens schone und auch seltene Stude, und die Zeichnungen und Rupferstiche ebenfals recht gut sind; aber unbegreiflich ift es, wie der beutsche Berleger biefe den Kaufern des Rumphs aufdringen mag, da fast alle diese Conchylien schon im Numphe, und zwar eben so gut abgebildet sind, und noch mehr, daß er ben abgeschmackten Tert hat mogen übersegen und brucken lassen. Zwar weis S. Muls ler ben Lefern einen Mugen bavon anzuweisen,

Much die Rupfer aus Rumphs Raritätenkammer sind mit den kurzen Namen unter folgendem besondern Titel ausgegeben worden: Thesaurus imaginum, piscium, testaceorum, vt & cochlearum, quidus accedunt conchylia --- quorum maximam partem G. E. Rumphius aeri incidi curavit. Lugduni Batau. 1711. Fol. Dieser Abdruck besindet sich auf hiesiger Universitätsbibliothek.

554 Physikalisch : Oekon. Bibl. IV. 4.

The Concentiologen würden gewiß that dieser 148 Seiten lieber die instematischen Ramen der abgebildeten Concentien genommen haben, wozu ein Bogen hinrektend gewesen wäre, und welche Arbeit denn wohl nicht so schwer, als das Register zu Knorrs Conchylienwerke hätte seun können, da H. Chemniz so gut vors gearbeitet hat. Doch wir wollen anzeigen, was wir hier für unser Geld erhalten haben.

Buerft fteht ein großes weitlauftig-gedrucks tes Werzeichniß aller benm Rumph vorkom= menben Mamen mit Berweisung auf beffen Rupfer. Dann eben ein folches Mamenregis ster aus dem Jonston, Bonanni, ein Bers zeichniß derer Personen, die zu Balentnns Beiten in Solland Conchntiensamlungen gehabt haben, und barbarische bloge Damen derer Stücke, Die Walentyn ben ihnen gesehn zu haben, sich zu erinnern glandt. Unsere Lefer mogen rathen, wozu sie biefe schonen Sachen gebrauchen follen. Die Rupfertafeln enthals ten Abbildungen von Murex, Conus, Bulla, Buccinum, Voluta, Turbo scalaris, Ostrea, Venus, Spondylus u. s. w. Balentyn hat eis nen Papiernautilus gefehn, ber fast zween Schub lang mar, und einen bren Finger breis ten Rücken hatte. Gine Tafel, worauf Corallen, Ist und Gorgonia, abgebildet sind, findet sid

sich S. 50, und S. 72 eine andere, auf der eine Sirene zu sehen ist, mit der Erinnerung, daß sie erdichtet sen; wer mag denn dergleichen Unsinn haben?

X.

Icones lignorum exoticorum & nofiratium germanicorum ex arboribus, arbusculis & fruticibus varii generis collectorum.

Abbildung in = und ausländischer Hölzer so wohl von Bäumen als Staudenges wächsen, welche von den Liebhabern der Naturgeschichte in ihren Naturas liencabinetten nicht nur zu einer Augensbelustigung, sondern auch zur Kenkniß der Petrefacten, pslegen zusammen gestragen zu werden; nach ihrer Structur und natürlichen Farben herausgegeben. Nürnberg, in Commision der Seesligmännischen Kunsthandlung. 1773.

— 4 Thlr. 16 Ggr.

Es sind zwölf Kupfertafeln und dren Bogen Textsin Kleinfolio. Auf jeder Tafel sind Mn neun

Phys. Weton. Bibl. IV. B.4. St.

neun gleich große, und mit einem fleinen Ramen eingefaßte Tafelden verschiedener Holzar: ten abgebildet, deren lateinische und deutsche Mamen in ein boppeltes Bergeichniß gebracht Wir haben verschiedene Urten mit der Matur verglichen, und finden, bag Zeichnung und Mahleren ziemlich getreu sind, wie wohl sonst die Farbe nach dem Alter, nach der Po: Utur des Holzes, ob es eine zeitlang im Was: ser gelegen ober nicht, und nach mehreren Um: stånden, febr verschiedentlich ausfält. findet bier Birten, Spinbelbaum (Enonymus), Mandel, Espe, Acacien, Elben, Johannis, beeren, Buche, Mußbaum, Rosenholz, Letterns bolg (Lignum litteratum), Ebenholz, Came pecheholz, Franzosen ober Pockenholz (Lignum fanctum), Purpurbolz, Oliven, Schlangens bolg, Cajateholz, Brafilienholz mit bem Splint, allerlen Nadelholz, Königsholz (Lignum regium), Bimasholz (Lignum bimas), Mas hagoni, tockes aus Indien (lignum lockes), Calaminthholz, Bolleter von Gurinam (Bolletree Surinamense), brasillanisches Andirabols (Lignum brasilianum Andira dictum), Gifenholz (Lignum ferri), gemeiner rother Santal, weisser Santal, fein rother Santal, Usphaltholz (Lignum afphaltum), Grießholz (Lignum nephriticum), gelber Santal; u. f. w.

Wiele dieser genanten Arten möchten wohl schwer botanisch zu bestimmen seyn; einige sind auch Wurzeln und nicht eigentliche Hölzer. Wir warnen ben dieser Gelegenheit die Same ler der Versteinerungen, daß sie nicht alles, was einem Holze gleichet, sür versteinertes Holz halten, und dessen Art etwa durch Vergleist chung mit diesen Abbildungen bestimmen wolsten. Wer außer den Versteinerungen auch Steine kennet, der weis, daß eine blosse Aehns lichkeit nichts entscheidet, und verlacht die Leichts gläubigen mit ihren eingebildeten Schäßen. Wir haben von diesem Werke noch eine Forts setzung zu erwarten.

XI.

Description géographique du Golse de Venise & de la Morée. Avec des remarques pour la Navigation, & des Cartes & Plans des Côtes, Villes, Ports & Mouillages. Par le Sieur Bellin, Ingenieur de la Marine, Censeur royal, de l'Académie de Marine, & de la Societé de Londres. A Paris 1771. 235 Seis ten in 4.

Frenlich gehöret dieses vortresliche Werk nicht eigentlich in unsere Bibliothek, auch wise Nn 9 sen wir nicht viel baraus auszuzeichnen, aber wir haben uns nicht enthalten können, es ans zuzeigen, da es einen wichtigen Theil ber eus ropaischen Geographie ungemein verbeffert, und da es unter uns mohl eben nicht febr bekant werden wirb. Der B. hat auf 49 sauber ges zeichneten Charten, von denen die meisten Quartblatter, die übrigen halbe Bogen find, alle Inseln und Ufer des adriatischen Meeres jum Gebrauche der Schiffarth verzeichnet, und baburch ben seltenen Atlante veneto des Pat. Coronelli nicht nur ersett, sondern auch vers beffert. Dicht weniger findet man bier auch Die vielen griechischen Inseln, Riffe und Mus: fichten ihrer Stabte, Bemerkung ber Unkers plage und Untiefen, u. f. w. Möchte voch dieses Wert die Rurnbergischen Runftler vers anlassen, uns baraus eine neue Charte vom abriatischen Meere, von Dalmatien und Griechenland zu liefern!

XII.

Doct. Joh. Georg Models Rußisch-Kanserl. Hofraths — kleine Schriften, bestehend in Oeconomisch: Physicalisch: Chymischen Abhandlungen. St. Petersburg gedruckt in der Buchdr. Buchdr. des Kayserl. Adel. Artillerie und Ingen. Kadettenkorpes, und verlegt don J. K. Schnoor. 1773. 10 Bogen in 8.

Die mehrsten dieser kleinen Schriften sind schon ehedem theils einzeln, theils in den Sammlungen der Petersburg. oeconomischen Gesellschaft rußisch erschienen, dem auswärtle gen Publicum aber größentheils unbekannt gestlieben. Durch die Sorgfalt eines Verlegers kann man hoffen, daß sie bald mehr werden gemein werden.

In der Vorrede, worin! Hr. 1871. von der Entstehung dieser kleinen Abhandlungen Nachricht giebt, theilt er ein Paar Auszüge aus den Briesen einiger in Rußland reisenden Academisten an ihn mit; wovon der eine zum Vortheile, der Meinung des Hr. M. noch mehrere Beweise für die Unschädlichkeit, des Mutterkorns benbringt. * Der Reisende hat es in Menge unter dem Rocken angetroffen; man läst es ohne Bedenken daben, und vers spührt von dem Genuß nicht den geringsten Nachtheil. Der zweite liesert aus Georgien einige Bemerkungen über die Würkungen des

* 8. Bibl. II. S 355.

Lolii temulenti, da es da häufig unter dem Korn gefunden wird, welche in Ropfwehe, Schwindel, phantastischen Träumen und Kräms pfungen in den Beinen bestehen. Aehnliche Zufälle spührt man auch östers vom dasigen Honiz aus der Blume der Azalea pontica. Hr.M. glaubt, daß man diese schädliche Würkung des Lolii östers dem Mutterkorn aufgebürdet hat.

Die erste Abhandlung betrift den oeconomischen Gebrauch metallener Gefasse, name Ild von Silber, Zinn, Rupfer, Blen, in Absicht auf die Gesundheit. * Man lernt hier frenlich nichts neues; etwas nügliches kann indessen nicht zu oft gefagt werben. Br. M. zeigt ben Schaden, so durch unvorsichtigen Ber brauch solcher Gefässe entstehen kann, und ift ihrem oeconomischen Bebrauch überhaupt nicht gewogen. Silber und 3inn werben wohl nur in soweit schädlich, als sie mit Rupser und Bley verfett find. Da erstere nun mohl fels ten rein verarbeitet werden, so muß man sie allerdings bennahe mit eben ber Borfichtigkeit als lettere brauchen. Wir haben frenlich schon Schriften die Menge, fur und wider den Bes brauch des Rupfergeschirrs. Soviel ift gewiß, baß es nur unter gewiffen Bedingungen ichad. Die Bedingungen in Absicht auf lich wird. Das Metall find uns bekannt; es barf nur rein, trocken

trocken und glanzend erhalten werden, so wird die Speise mahrend bem Rochen nichts bavon an sich nehmen , nur bag man sie nicht barin Die Bedingungen bingegen in erkalten läßt. Absicht auf Die Beschaffenheit des menschlichen Rörpers find uns nicht so bekannt. ein jeder empfindet die Burtung der verab. faumten Borfichtigkeit, und nicht zu allen Zeis ten empfindet man sie. Eben biefes gilt vom Bien; wowider man aber noch mehr Urfache bat, auf feiner But ju fenn, ba feine Burfungen ofters hinterliftiger find, wie Die g. G. von Rupfer. Br. M. erzählt eine Begebens beit, wo ein Backofen mit einem alten Gars tengelander, bas mit einem Blenftoffe anges strichen gewesen, geheizt worden; das Brod, so man darinn gebacken, bat ben Blendampf an sich gezogen, und neun Personen, die bas von gegessen, haben alle die schweresten Zufalle bekommen, wovon zween elendiglich umkoms men muffen.

Die vornehmsten Regeln laufen barauf binaus, daß man teine Speisen oder Betrante, fie haben Mamen, wie sie wollen, als Wein, Meth, Cider, Bier, Milch, Milchspelfen, Ener, salzigte und gefäuerte Speisen, weder in filbernen, ginnernen, fupfernen, am wenigsten blegernen Gefässen steben taffe, ober fie Mn 4 darine

^{*} G. Bibl. I. C. 262.

darinnen aufwärme; daß man für die Verzinnung gute Sorge trage, damit der Zusaß vom Wien nicht alzu überwiegend sen; auch hüte man sich, Butter oder dergleichen in schlecht glasirten Töpfen zu halten.

Der Beschluß dieser Abhandlung betrift die Weinversälschung mit Blen, und die Probe, sie zu erkennen. Die Auflösung des Auripigs mentes mit Kalk entspricht dieser Absicht noch immer am besten. Wir mussen indessen gesteshen, daß uns ein reiner Salzeist in diesem Falle auch noch nie verlassen hat, und also seine Empsehlung von einigen, nicht blos aus einer theoretischen Folgerung herrührt. Das schleunigste Gegenmittel ben verspürter übler Würkung von dergleichen Metallen, besieht in Esig, Citronsast, Del, Butter u. d. gl.

II. Physicalisch=Chymische Betrachs tung und Gedanken über die natürliche Ver= besserung des Saamens, und die dadurch ent= siehende Vermehrung des Getraides.

Die Einweichung des Saamens in versschiedenen flüßigen Materien, ist schon ben den Alten gebräuchlich gewesen, so wie sich noch ihrer jest die Chineser und mehrere Volker bedienen. Hr. M. beleuchtet hier vorzüglich die von ber Berner, veconom. Gesellschaft im Jahr

Jahr 1764 vorgeschlagene Zubereitung des Gestraides, um die Saat vor dem Mehlthau und Brande zu bewahren. Er ist ihr geneigt, und schlägt sie zur Nachahmung vor. Das ganze Kunststück besteht darin, daß man den Saamen in Mistlake eine Nacht durch einsweiche, sodann mit zerfallenem Kalke dick bestirene, und nach Beschaffenheit des Landes geshörig und nach gegebener Vorschrift anssäe.

Den eigentlichen Brand im Getraide nennt Hr. M. nur denjenigen Zufall, da die Nehren schwarz und ausgehöhlt, und stat mehr lichter Substanz, einen schwarzen Staub in sich enthalten, der aber von den sogenandten Frühjahrsbrand, welcher vom Frost entsteht, und die geil geschlossenen Nehren oder Spissen verdirbt, sehr verschieden ist.

Abhandlung ist ohne Vorbewust des Verf. und ohne daß er weiß, wie? in das Strahlsund. Magazin eingerückt worden. Hr. M. liefert ansangs eine kleine Geschichte des Bransteweins, geht darauf das ganze Gährungssund AbziehungssGeschäft durch, rügt hin und wieder Fehler, und schlägt auch einigest Verschessengen vor. Benm Helme oder Kopf der Destillirblase ist es offenbar besser, wenn die Röhre nicht oben, wie noch ost geschieht, sons dern

564 Physikalisch = Oekon. Bibl. IV. 4.

dern ganz unten angebracht wird. Schlanz genröhren sind vieler Ungemächlichkeit wegen billig abgeschaft. Das gewöhnliche Verhältenis der gährenden Materien ist Ein Theil Malz zu 6 Theil geschrotenem Korn. Die Rusbeute berechnet man gewöhnlichermaßen von einem Scheffel Gerstenmalz zu 24 Pfund geläutertem Vrantewein, von einem Scheffel Rocken 32 Pfund, und von Waihen 40 Pfund. Die sorgfältige und gute Einmatschung oder Leigmachung mit anhaltendem Umrühren ist wesenlich nothmendig. Die gehörige Wärme muß ben der Gährung nicht sehlen. Mit Recht wird auch hier die Ruhe empsohlen.

In wieweit die langsahme Gährung benm Korn der geschwinden vorzuziehen sen, nebst noch mehreren zweiselhasten Puncten, wünschten wir hier durch eigene Versuche des Hr. Verf. bestimmt zu sehen. Von Früchten sind wir — und zwar nicht blos aus theoretischen Gründen — überzeugt, daß eine geschwinde Gährung vortheilhafter ist.

Unter den verschiedenen Vorschlägen das Anbrennen zu verhüten, thut Hr. M. einen weuen sehr wahrscheinlichen. Man soll nämelich in der Blase, einen Fuß hoch von dem Borten an, einen beweglichen auf einem Kranz oder Drenfuß ruhenden siedartigen, und am besten von dicken und doppelten Meßingdrath gestochstenen

Gewinde oder Gelenke versehen senn, damit er bequem den der Reinigung der Blase konnt heraus genommen werden; er muß aber so enge senn, daß das Schrot nicht mit durchlaus senne. Gerne wünschten wir hier auch einen Beweiß a posteriori, in wieweit die in der Blase nach der Destillation rückständige, und von den Träbern durch ein Sieb geschies dene Feuchtigkeit zu einer neuen Einmätschung portheilhaft sen.

- IV. Chymische Untersuchung des Newawassers. Diese kleine Abhandlung nebst der folgenden, erschienen zuerst 1763 jede bes Das Newawasser ist als eines der reinsten Wässer anzusehen. Uchezia Pfund haben ben der Destillation 68 Gran Rücksaß einer febr leichten, filberfarbenen Erbe gegeben, welche, sowohl vor als nach ber Calcination, von keiner Saure angegriffen ward. würdig war es, baß bie robe Erbe das flüch: tige Salz aus bem Salmiat befrenete, welches Die ealeinirte unfähig zu thun mar. Hr. M. sieht diese Erde als eine eigenthumliche des Wassers an, welches auch fehr warscheinlich ist.
- V. Chymische Untersuchung des Brisstolerwassers. Dieses Wasser wird von D. Lucas unter die Schweselhäder gerechnet. Neun

566 Physikalisch : Dekon. Bibl. IV. 4.

Meun Pfund haben ungefahr 22 Gran Geles. nit und 6 Gran Bitterfalz gegeben. Sr. M. ist der Meinung, ber Gelenit wurde erst ben ber Evaporation des Wassers erzeugt; wir mochten wohl seine Erzeugung etwas früher annehmen, nämlich bald nach dem es aus der Erde hervor quillt. Denn ba ben der Unters suchung weder eines flüchtigen Schwefelgeruchs, noch eines Geruchs nach faulen Epern, noch auch eines Gifens Erwähnung geschiebt, fo waren wir wohl geneigt, von ber grünen Farbe des Violensaftes auf eine schon vorgegan: gene Berbinbung ber Bitriol: oder Schwefels faure mit der Erbart zu fchlieffen. Meinung zu beweisen, fest Br. M. noch bingu: "Wir wollen es nur kurz sagen, mare er schon "als Selenit im Waffer, so wurde er sich auss "scheiden, weil er im Wasser nicht auflößlich "ift., Gollte biefes nicht ein wenig zu allges mein gefagt fenn? Ift der Gelenit im Maffer nicht auflößlich? dies beantwortet die Rigel: nulla crystallisatio absque praeuia solutione. wir fragen vielmehr, ist er nicht wieder auflößlich? Rach angestellten Versuchen taffen sich wenigstens 4 Gran vom Selenit oder reinen Gyps in ein Pfund Wasser auflosen, und halten fich kalt barin aufgeloft. Gelten wers den auch die startsten selenitischen Wasser mehr Wir wollen uns indessen von bem verdienstvollen Gr. Berf. gerne eines beffern überzeugen laffen.

VI. Von der Reinigung des Salzes.* Sr. M. bemerkt einen Fehler, den man besone bers in Petersburg, ben der Reinigung bes Ruchenfalzes begeht. Es wird diefes durch das starke und lange kochen in seiner Ratur sehr veranbert; es geben daben die mahren Salzs theile mit bem Waffer in die Luft, und laffen nach Beschaffenheit der loggerissenen Theile, fo viel laugenhaftes Galz, nebst einer unaufs lößlichen Erde juruch; ersteres macht, daß es beglerig die Feuchtigkeit aus der luft an fich ziebt. Diefen Fehler zu verbeffern, verfalt man in einen neuen, und roffet (calcinirt) das Galz, wodurch es in feiner Natur und verdauenben Rraft nochinebr verderbt, und zur Erzeugung manderlen Rrantheiten geschickt wird. Um gutes reines Salz zu haben, thut Sr. M. ben Borschlag, man soll in einem Ressel mit kochendheissem Waffer fo viel Golg nach und nach schütten. als barin zergeben kann; ** man filtrirt die Huflo:

^{*} E. Bibl. IV. E. 326.

fcheinen kan: loset kochendheisses Wasser würklich mehr Rüchensalz auf als kaltes? ein leichter, unter gehöriger Vorsicht angestellter Versuch kann indessen jedweden überzeugen, das man etwas Irriges geglaubt hat. Diese Wahrheit hat auch ihren veconomischen Rupen.

D. J. C. W.

XIII.

Anfrage an das deutsche Publicum die Handelsbilanz zwischen Deutschland und England betreffend. Hamburg und Frankfurt am Mayn 1773. 3 Bogen in Octav.

Deutschlandmurbe sich wahrlich einer schimpselichen Gorglosigkeit

XIII. Anfrage an das Publicum. 569

schulbig machen, wenn es diese Bogen unber Unstat, daß man sich mertt laffen folte. bisher eingebildet bat, unfer Baterland ges winne jahrlich burch ben handel mie England, fo macht hingegen ber ungenante wißige Bers fasser es mehr als wahrscheinlich, daß es felbst in guten Jahren über fieben Millionen Miblr. baar an England verliehre. Sein vors stehmster Grund ift aus The present flate of the Nation, particularly with respect to its trade and Finances genommen, wovon bie vierte Ausgabe 1769 erschien, und beffen vors nehmer Berfaffer die geheimen Dinifterials Machrichten gebraucht bat. Dann zeint er. daß diefer Verluft baupifachlich Mieterfachsen treffe, welches seine roben und wenigen Pros Ducte über Hamburg verschickt, und über Same burg bie englischen Waaren erhalt, und wel. dies rund um hamburg berum verarmet. Den Schluß wollen wir gang abschreiben.

"Der erste Schritt zur heilung ist sein "Uebel kennen. Ich frage also, wist es wahr, "daß wir Deutsche jährlich den Engländern "bis 7 Millionen Rthlr. und darüber, baar "heraus geben? 2. ist die Ursache hievon nicht "hauptsächlich diese, daß wir nicht selbst mar, nufacturiren? 3. könten wir nicht das meiste "selbst machen, was wir von Ausländern kau, "fen? 4. geschieht diese Ueberschwemmung

570 Dhysitalisch Deton. Bibl. IV. 4.

"mit englischen Manufacturen nicht meift "bon Samburg ber? 5. ift es billig, bag in " Samburg taufend Samillen in Heberfluffe "fdlemmen, und baruber bas übrige Deutfch. " land eine volle Million Burger meniger bas "be? 6. find bie Daasregeln, burch bie fic " rorbin England, und etwas fpater Schme-" ben, von dem Joche ber Sanfa gludlich be-"frenet bat, nicht auch in Deutschland ans "wendbar ? Aber goldne Sandelsfrenheit! .. - Mun tafte ich, wie ber bofe Crommell. ", ben bafür die Sollander guchtigen molten, ein " Seiligthum an. In Conftantinopel foll ebes , bem Deftfrenbeit gemefen fenn. Stobret bie "Ratur in ihrem Werte nicht, fonbern laft "ber Deft ihren tauf, predigten bie Mollachs. "3d glaube, ber erfte, ber biefen Grundfas " predigte, mar ber Gobn eines Tobtengras ., bers. ..

XIV.

Verzeichniß einer auserlesenen Samlung von Naturalien und Aunstlachen, nebst einer Labelle und Erklärung des Martinischen Konchylienspstems. **Berlin** 1773. 152 Seiten in 8.

Da ble Bersteigerung dieser Samlung am 13 December angefangen hat, so bezieht sich

XIV. Saml. v. Matural.u. Runftfachen. 571

fich unfere Ungeige nur auf bie angebentten Tabellen, morauf man bie gange Gintheilung aller Condulien, fo mie fie Br. Doct. Mars rini für fein großes Wert entworfen bat, übers feben fan. Diefer Unbang wird baber biefes Merzeichnift nicht nur ben Beligern bes genans ten Berts, fonbern allen Liebhabern ber Cone Epfiologie, auch noch nach ber Berftelgerung ber Samlung, wichtig machen, jumal ba fie es auch noch funftig, aus ber Paulifchen Buch. Sanblung in Berlin, fur a Bar. erhalten fone Much bas Bergeichnift felbit verbienet einer Ermabnung; indem barin bie Conchplien mit gemeinen und foftematifchen Damen und mit Unführung ber Zeichnungen aus ben befanteffen Buchern angegeben find, fo bag quo ausmarrige Liebhaber miffen , mas fie taufen tonnen; Dabingegen faft alle Bergeichniffe vers fauflicher Maturalienfamlungen bisber fo eins faltig gemacht worben, bag Musmartige une moglich erratben fonten, mas fie fur ibr Gelb erhalten murben. Sr. Martini bat auch fo gar die feltenen Stude ausgezeichnet. Wir finden bier 3 faubere Rupferplatten, worauf ber banifche Runftfammervermalter S. Spenge ler Die feltenften Conchplien abbilben laffen, angeführt. Schabe, bag man biefe nirgenb eebalten fan!

Phyf. Wefon, Bibl. IV. 2. 4. St.

XV.

The present state of the european Settlements on the Missisppi, whith a geographical description of the river, illustrated by Plans and Draughts by Captain PITTMANN. London. 1770. 99 Seiten in 4.

(Sin gang artiger Bentrag zur Geographie von Umerika. Der B. hat funf Jahre in ben dortigen Gegenden als Ins genieur gedienet, und alles forgfältig gesamlet, was zur genauen Beschreibung des Migisippi Strohms und feiner Ufer bienen fan. Der Strobm, deffen Quelle man noch nicht tens net, bat feinen Ramen aus dem Borte Metcha-Sippi, b. i. Bater ber Strobme, erhalten, und so finde ich auch noch jest die Benennung auf alten Charten geschrieben. Ren: Drleans, wovon ein Grundriß bengefügt ift, bat 30. Grad Polhohe, fieben bis achthundert Saufer, und ohne Stlaven, etwa 7000 Einwohner. Ihre Restungswerfe tonnen nur bie Indianer abhalten. Das papierne Gelb hat unfaglie chen Schaben gethan; man nennet biefe Bets tel, die von 10 bis 100 livres steigen, Bons, weil sie: bon pour la somme de - - - payable en lettres de change sur le tresor lauten. Der bortige

bortige Inbigo ift beffer als ber von Gt. Dos mingo. Geit 1762 pflanget man auch Bud.r. ber boch oft im Binter von ber Ralte leibet. - Ueberall liefet man Unmenfchlichfeiten ber driftliden Europaer, welche von ben Inbias nern blutig gerochen worden. Um Strobme Arcanfas batte ber berüchtigte Law fein Land, beffen Boben gerubmt wirb. - Die vielen mobl gezeichneten Charten betreffen die Riche tung, Rrummungen und Ufer bes Strobms, oder fie ftellen Grundriffe einiger Pflangune gen vor.

XVI.

Juftus Claprothe, offentlichen Lehrers Der Rechte in Gottingen, ohnmasgeb. licher Entwurf eines Gefesbuches welcher Die Procefordnung, vom Privatrecht bas Mecht ber Perfonen, und bon ber Polizenordnung bas Dorfrecht in fich balt. Frankfurt am Mann. 1773. 664 Geiten in 4.

Dermuthlich ftugen unfere Lefer ben Ers blidung biefes Titels , ber une, nach 00 2

574 Dhyfitalifd Deton. Bibl. IV. 4:

bem Dlane ber Bibliothet, fein Recht ju ges ben icheint, Diefes Werts zu gebenten. Aber amfere Abficht geht auch nur babin, auf bas Bon bem Sr. Berfaffer G. 585 = 664 enemors fene Dorfrecht mehrere, als nur Juriften, aufmertfam ju machen. Es enthalt Die Refultate von vielen guten ofonomifchen Ginrichtungen. bie, wenn fie einmal nur in einem Dorfe gur Burflichfeit gebracht maren, fich balb, megen ibres unzweifelhaften Dugene, verbreiten murs Den; boch burfte bie Musfuorung wohl nicht Buthsberren und Beamten aufgetragen mers ben. - Die meiften Theile Diefes Dorfrechts find, wie ber Sr. 3. im Borberichte felbft ans geigt, theils icon von anbern Schriftftellern empfoblen, theils auch icon an andern Orten wurflich ausgeführt worben, baber nach unferer Ginficht, bas Berbienft eigentlich barin au fegen ift, bag alles brauchbare gefamter, qenau geprufet, in eine gefesliche Rorm gebracht. und an einander gefügt worben; und baben baben gemiß manche Schwierigfeiten aufftoffen muffen. Denn wie manche Borfchlage lauten gang gut, wenn man fie allein liefet und allein Denft, Die bennoch unausführlich find, weil fie fich zu ben übrigen Berfaffungen und Mebenumffanben nicht ichicfen wollen. Aber eben besmegen munfchen wir, bag unfere lefer bies fes Dorfrecht gang und im Bufammenbange lefen, und nicht aus bem menigen, mas wir baraus

baraus anführen werben, beurtheilen wolls

Es foll niemand von auswärtigen in einem Dorfe fich von neuem befegen oder als Häußling die Wohnung nehmen, es habe dont berfelbe von seinem bisherigen guten Lebenss mandel somobl, als daß et etwas im Vermor gen habe, ober ein brauchbarer Mann, wenige ftens ein guter Tagelobner fen, beglaubte Bes scheinigung bengebrache. — Darauf von den Porfamtern. Die Schulzen follen jabrlich ben ihrer Rechnungsabgabe eine Tabelle bens legen, woraus zu erseben, was jeder Einwohner ausgefaet, eingeerndtet, brofchen tan, jur Einsaat und zum eigenen Berbrauche nothig hat, und mas jum Berkaufe abrig bleibt. Von dieser Tabelle ist hier ein Formular bes findlich. Eine andere Tabelle, die alle halbe Jahre eingeliefert wird, weiset die Anzahl ber Einwohner, Wohnhauser, Lanbereven, bes Biebes, wie viel ein jeber monathlich zu ents richten, und wer bezahlt hat. Allerbings find folche Tabellen einer vollkommenen Landespolis zen unentbehrlich. Auch zur Berechnung der Ausgaben und Einnahmen ift ein Formular vorgeschrieben. Der Dienst der Feldhüter soll nicht beständig senn, sondernaunter beit Rothern und Brinkfigern jagrlichenach der Reihe abwechseln. Much über Die: Spiele der Bauerkinder ist verordnet; sie sollen unter der D0 3 Aufs.

576 Physikalisch - Dekon. Bibl. IV. 4

Aufsicht eines alten Mannes ober einer Frau geschehn. Vom Unterrichte in den Schulen. S. 598 eine Haustafel für Aeltern und Aufsseher in Ansehung der Kinderzucht. Sie geshört, sagt der Hr. V. zu denen Geselzen, welche mehr unterrichten, als einzelne Verordnungen durch Strafe in den Gang bringen sollen. S. 611 Gesindeordnung.

S. 619 bon Bermeffting ber Feldmart. Das kand, was einer mehr hat, als die Urkunden erweisen, und wovon keine Abgaben erlegt worden, foll bennoch nicht jum Fisco geschlagen werden, wenn nicht ber Landeshert einen rechtmäßigen Unspruch barauf machen Die Roften der Bermeffung werden auf einen Morgen Ackerland ju 3 bis 4 Mgr. angeschlagen. In sebem groffen Dorfe foll ein Landwirthschafts - Aufseher bestellet werben. Es foll eine Baumschule und ein Gamerengars ten angelegt, und von ben Predigern und Schulmeistern beforgt werden. Die fleißigen und geschickteften Landwirthe follen Preise ers halten, und in ben Rirchen offentlich gepriefen werden. Micht über die Balfte des Strohes soll auffer dem Dorfe verkauft werden. Fenermachen foll man Reifer, nicht Gtroß verbrauchen. Das gefährlichste Unkraut sollvon ber ganzen Gemeinde auf einmal ausge, rottet werden. Die Brache foll abgeschafe 1 werben.

XVI. Claprothe Befenbuch. 577

werben. Gemeinweiden werden vertheilet. Bon ber Hauart. Bon Jeueranstalten. Bestimmung ber handwerfer, die auf ben Obrfern erlaubt werben follen. Bon ben Dorftragen ober Gastwirthen auf ben Dorftragen ober Bastwirthen auf ben Dorften. Die Birthe, bey denen sich einer einen Rausch gefossen hat, sollen Strafe geben. Jedes Dorf soll gemeinsschaftliche Backofen haben; u. f. w.

XVII

Rugliche Anwendung ber Mineralien in Runften und wirthschaftlichen Den Dingen, jum allgemeinen Gebrauche aus den chymischen mit der Maturge fchichte Diefer Rorper verbundenen 216. handlungen des S. Ludwig Rouffeau Gr. durfurftl. Durchlaucht in Batern Rathes und Lehrers der Scheidefunft auf der hohen Schule ju Jugolffadt -Jufammengetragen von Marinillian Leopold Frenheren von Cronegg, benber Rechte und ber mit ber Maturfunde perbundenen Scheidefunft Kandidas ten. 20 4

578 Physikalisch-Oekon. Bibl. IV. 4.

ten Ingolstadt. 1773. 136 Sein

Paiern hat Necht sich eine glückliche Zustunst zu versprechen, wenn viele des bortigen Udels auf die nüßlichsten Wissensschaften mahren Fleiß verwenden, wie man aus diesem Benspiele des jungen Hr. von Cronegy schliessen kan. Er hat aus den Vorstesungen des Hr. Prof. Rousseau über die Misneralogie dasjenige zusammen getragen, was den Landwirthen und Handwertern vorzüglich nußsbar sehn kan. Der Vortrag scheint größenstheils nach der Lehmannischen Sintheilung eins gerichtet zu sehn.

In Baiern findet man ben Haufen, eis nige Grunden von Rellheim, eine feine Bolars Eben daselbst grabt man auch Tripel. Mit einigen Farbeerben giebt man auch bem Toback eine annehmliche Farbe, wovon wir gern mehr gelefen batten. S. 39 von ben Ursachen, warum zuweilen eine reiche lauge boch nur wenig Salpeter giebt. Oft geschieht bieß, wenn man bie lange ju lang siebet, ebe man sie über die Asche giesset, ober wenn man zu wenig ober zu schlechte Asche ober zu viel Kalt nimt; letterer glebt bem Salpeter Die Elgenschaft, leichter im Waffer aufgeloset zu bleiben. S 46 Untersuchung eines angebs lichen

lichen Dungfalzes. Ein ganzes Pfund batte gebn Quintel Rochsalz, bas übrige mar ausges laugte Usche. Der Salmiat ber Hrn. Graven's borft und ihre grune Farbe, werden G. 47 gelobt. Der englische grune Vitriol ist vom Rupfer reiner, als der beutsche; man wirft das selbst altes Eisen in die Pfannen, wodurch das Rupser nieder geschlagen, und dagegen das Eisen aufgeloset wird. Ben Gelegenveie ber Farberen auf Schwarz, wird die Bermuthung geaußert, bag Manchester talt gefarbe wurde, und daher seine Dauerhaftigkeit babe. Wenn man die Auflösung des blauen Vitriols mit Alleali verfetzt, so erhalt man eine grune Farbe, welche bem Braunschweiger Grun gleicht, (aber boch nicht gang gleich komt). 6. 60 Bereitung des Carmins, wozu nur der achte rothe romische Maun bient, der auch nur allein in Bruffel ju bem rothen leber gebraucht wird. Arsenik soll der Glasfritte zu: gefett werden, weil es die Unreinigkeiten mit fich in die Luft nimt. Maphta findet man in Baiern im Tegernfee. Muf bem Fichtelberge bereitet man bie Knopfe aus Gagath. Baiern bat an verschiedenen Orten Spuren von allers len Arten Steinkohlen. Die Farber, welche Schwefel als einen Zusaß brauchen, werden mit Recht verlacht. Bosphorus G. 74 ist ia wohl ein Druckfehler. Kalk auf bereits faulendes Has geworfen, macht das flinkende 206 Wesen

380 Physikalisch Dekon. Bibl. IV. 4.

Befen burchdringender und gefährlicher, aber auf frisches Mas gerhan, verbindet er fich mit ben Fettigkeiten, verzögert bie Faulung und macht sie weniger gefährlich. Die Burs kung des Gipfes auf dem Acker wird babin erklart, daß er wieder ju Ralt wird, indem fich die Bitriolfaure mit dem in ber Erde und in der luft befindlichen brenbaren Wefen vers Die Rattunglatter, Pergament- und Charfenmacher bedienen fich eines geschliffenen Achate, ber ben Ingolftadt in einem kalkartis gen Sandsteine gefunden wird. 6. 126 find unsere Landesverordnungen megen der Bers ginnung gelobt. Daß bie frangofischen filbers nen Borten eine weiffere Farbe haben, bas foll baber rühren, weil man dazu das Gilber in Frankreich mit Wismuth abtreibt.

XVIII.

Wilhelm Otto Struvens patriotische Vorschläge und practische Untersuchungen die Chymie, Medicin und Wirthschaft betreffend. Basel. 1771. 4 Bogen in 8.

Pr. Struve gehört zu den wenigen Gelehrten, welche von der Kentniß der Natur neue

XVIII. Struvens Vorschläge. \$581

neue Unwendungen jum Beften ber Gewerbe ju machen wiffen, und wir wunschen beswes gen recht elfrig, die Fortsegung seiner Unters fuchungen zu erhalten. Buerft finder man Bier eine chemische Untersuchung des Brandte weins aus Wintreffern, und ob folcher der Gei fundheit schablich fen, wie man gemeiniglich zu Bern glaubt. Der Brandtewein hat zwar frenlich ein brenbares Befen, aber ein würklis ches Debl tan man für feinen Bestandiheil besselben annehmen. Der, welcher aus Weins treftern verfertigt ift, bat seinen unangenehmen Geschmack und Gernch von ben Stieplen, welche in der Destillation etwas oblichtes und feines baruchtes von sich geben. Ungesund ift dieses Wesen nicht, wovon sich ber 3., der es vom Brandtewein geschieben, durch eigene Bersuche überzeugt hat. Er verbraucht selbst eine groffe Menge davon zu bem fogenanten Arquebusaden: Wasser, wovon er jabrich viele Riften voll nach Beutschland, Holland, Frank, reich und vornehmlich nach England versen: bet, weil man bas mit ben balfamischen Als penfrautern bereitete allen andern vorzieht. Sr. Stoupan in Bern, der die vielen Pastelfar. ben bereitet, verbraucht ebenfals viel, und der 23. wünscht baber, daß das Verboth ter Res publit Bern, folden Brandtewein zu machen, aufgehoben murde, damit nicht so viel Gelb dafür nach Italien und Frankreich gienge. Ausge:

582 Physikalisch Dekon. Bibl. IV. 4.

Ausgewachsenes Korn, wovon der Teig nicht aufgehen wolte, gab mit etwas Weintrester, brandtewein vollkommen gutes Brod. In Mannz sah der V. die Weintrestern in verschlossenem Feuer brennen; hernach wurden sie auf einer besondern Mühle sein gemalet, angeseuchtet, in Tonnen gepackt, nach Franksfurt geschickt, woher sie unter dem Namen: Buch: oder Kupserschwarz, weil die Kupser damit abgedruckt werden, in ganz Deutschland verlaust werden.

6. 18 verschiebene denomische Vorschläge. Im ganzen Pais de Baud ist keine Papiermuble. Lausanne sendet jährlich für Holz und Vieh etliche hundert tausend Franken nach Savonen und Burgund; auch eis nige tausend nach Savonen sür Kalk; dennoch hat man ganze Kalkgebürge nahe ben einem Steinkohlenschachte. Necht neugierig sind wir auf die versprochene Bekantmachung allers len neuen Ersindungen. Der V. kauft die Roßkastanien, und macht daraus einen recht guten Brandtewein und Eßig.

S. 24 Entwurf zu einem Unterricht in der denomischen Chemie. Ein Geistlicher in St. Gallen soll es in Versüssung des Meers wassers sehr weit gebracht haben. Das vom Hr. Loriol in Paris ersundene Mittel, Pastels mahr

+ XVIII. Struvens Vorschläge. 583

mableretjen zu befestigen, wendet der geschiefte Dr. Bandmann in Bern febr gludflich an. Schemals hatte man in Pais de Band eine recht gute Fabrife von gewächfetem Taffer, die aber nach dem Tobe des Eigenthumers eins gegangen ist. In den groffen Baumwollenfabrifen in St. Gallen wird das gesponnene Barn mit Tischterlein angefeuchtet und ges stärfer. (Sonst stärfet man nur mit Kleister).

6. 49 Nachricht von a neu entbedten Argenenmitteln. Das wichtigfte ift ein Dilttel mider bie fallenbe Gucht, wovon ber 3. bie glucklichften Wurfungen oft und zuverläßig erfahren bat, baber er auch fchon oft an febr entfernten Orten um Bulfe gebeiben worden. Ein mabrhaftes Gluck fur Die Denfcheit, wann biefes Mittel juverlaßig ift, und nicht mit Br. Struven abftirbt ! Legteres laft uns feine eble Dentungsart nicht beforgen. Bon blefen Bogen ift auch eine frangofifche Hebers febung mit neuen Bufagen gebruckt, bie wir aber nicht haben erhalten tonnen. Der Titel ift . Effais ou reflexions intereffantes relatives à la chymie, la medicine, l'economie, le commerce par M. Struven, Med, practicien à Laufanne 1772. 8. 224 Geiten.

XIX.

Von den Gränzen der städtischen und Landhaushaltung; von Philipp Perter Guden, Schaßdeputirten und Syndicus der Stadt Münden. Götetingen und Gotha. 1772. 6 Bogen in 8.

Muf Veranlassung ber Preißfrage der Gottingischen Gesellschaft der Wiffenschaftenvom Jahre 1769, untersucht ber Gr. 2. welche Gewerbe sich fur Die Dorfer und welche sich für die Statte am besten Schicken. konten nicht entstehen, so lange bie Menschen allein von der Jago lebten, so bald sie aber ben Ackerbau trieben, so konten auf einem kleis nern Raume mehr Menschen ihren Unterhalt. Much erst alsdann konten Städte finben. entstehen, das beift, Derter, wo viele Famis Hen ohne Landwirthschaft zusammen leben, und den lieberschuß vergabren, den die ackerns ben Familien jabrlich über ihren eigenen Bers brauch ernbten. Um biefen Ueberschuß zu verdienen, muffen fie handwerke (wir braus chen dieses Wort allemal in seiner alten weiten Musdehnung) treiben, die nur in Stadten bes quem getrieben werden fonnen. Also, wenn man auf biefen Urfprung zurückgeben will, fo

XIX. Gudens Granzen d. fladt. Zaush, 585

ist Landwirthschaft das Gewerd der Dorfer, und die Verarbeitung der Producte das eigente liche Gewerd der Städte. — So entschied schon Zeinrich der Vögler diese Frage; jest aber sind die Umstände etwas geändert, so daß man jenen Satz nicht mehr ohne Einschränskung annehmen darf.

Ackerban verteibt ober verhindert bie Manufacturen nirgend, sondern beforbert fie vielmehr, und bas Borgeben ift ungegrundet, als ob in einigen landern bie Manufacturen Desmegen nicht aufkommen konten, weil bie Einwohner dem Uckerbau gar ju febr nachbiens Wir übergeben die Beweise dieser Gas gen. Be. Im Gegentheil konnen bie Manufacturen bem Uckerbau leuthe entziehen, wenn fie bluben, und also einen groffern Bewinn verspres Groffe, vollreiche Stabte find ichon durch ibre Groffe, zur landwirthschaft unges Schicft. Die Entfernung der Meder, Der bobere John des Gesindes, die Rostbarkeit des Raums find gar ju groffe Sinderungen. Bingegen fieht ber 23. keine Schwierigkeit, warum nicht in ben fleinen Stadten auch tandwirthschaft erlaubt werden fonte. (Golten aber folgende Bedenklichkeiten nicht einiges Gewicht haben ? Erstlich vermehrten Die Getreibescheunen, das Drefchen und andre landwirthschaftliche Ur: beiten, die Wefahr ber Brandschaden, Die boch

586 Physikalisch Dekon. Bibl. IV. 4.

in den Städten weit beträchtlicher werden, als' auf den Dorfern, oder gar auf den abgesons berten landwirthschaftlichen Hösen. Zwentens so denken wir, ein Bürger, der sich allein von seinem Handwerke nahren musse, werde dem gemeinen Wesen besser dienen, als ein anderer, der sich alle Augenblick mit Ackerbau und Viehzucht zerstreuet).

Dem; was ber 23. über die Mothwens bigkeit, daß auch die Bauern ben ihren land, wirthschaftlichen Arbeiten, ein Rebengewerb treiben follen, fagt, pflichten wir lieber ben. Man findet bier eine Berechnung, bag eine Bauers familie ohngefähr I bes Jahrs ohne Reben: gewerb mußig fen. Bernach wird bestimmet, welche handwerke ben Dorfern nicht zu erlaus ben find; namlich Dorfern, Die nur eine Meile von einer Stadt entfernt find, follen feine Sandwerke baben, welche nur für den inlane Difchen Berbrauch arbeiten, ferner nicht folche, welche lurus unter den Bauern verbreiten. Mus Diesem Grunde durfen auch die Rramer, welche mit auswärtigen entbehrlichen Waaren bans beln, nicht unter ibnen gestattet werben. Dors fern, die über eine Meile entfernt find, follen alle Handwerker, bie sie nicht beständig zu den McGergerathen gebrauchen, erschweret werben, und zwar damit sie sich so wenig als moglich der Waaren, die immer ausländische Pros ducte

XIX. Gudens Grangen d. ftadt. Saush. 587

bucte verlangen, bedienen mogen, und auch Desmegen, bamit fie nicht ju febr auf bie Ere lernung Diefer Gemerbe fallen tonnen. Erfchwerung foll badurch gefchebn , baf bie Dorfbandmerter Diefelbigen Unfoften gur Ers Jernung Des Sandwerts, Diefelbigen Untoften für bie Frenbeit foldes ju treiben, ober für Das Deifterrecht und fur ben Betrieb Des Sandwerfs felbft, als wie bie Sandwerfer ber benachbarten Stabte tragen follen. werden fich auch ble lettern nicht zu befdmes ren baben. Ben biefer Belegenheit vertheis bigt ber 3. Die Bunfte und Bunftgefege, und fieht fie als Urfachen an, marum Deutschland, nachit China und ben Dieberlanden, bas volle reichfte land ift. Desmegen ift fein Dangel an Arbeitern ben ber Landwirthichaft .- und Sandmerte, Die fur ben ausmartigen Sanbel arbeiten, find burch teine Gilbeartifel verzaunet.

Ben S. 73 bin ich mit bem H. B. einig; bag bie Bienenkörbe und ber Spinrocken mehr bares Gelb ins kand bringe, als viele Handberere, die biolog für ben inländlichen Berbrauch, und noch dazu meistens auusländliche Producte verarbeiten. Aber ben S. 74 möchte ich wohl erinnern, daß auch jene Handwerker verhüten, daß nicht so vieles Gelb für Arbeitstohn aus bem Lande gehe. Denn wären sie nicht da,

Phys. Defon. Bibl. IV. B4. St. 9 ;

so musten wir nicht nur ben Werth ber roben Waaren, sondern so gar auch den tohn der Berarbeitung den Auslandern bezahlen. Die Manufacturen und handwerke, welche, nach des S. 23. Urtheil, auf ben Dorfern ob: ne Unterschied, ob sie von groffen ober fleinen Stadten, weit ober nicht weit entfernt liegen, begunftiget ober beforbert werden tonnen, find von zwenerlen Urt: r Diejenigen, bie fur Aus, arbeiten ; 2 bie, welche wegen lander ber Mabe, ber bagu erforderlichen Materialien auf den Dorfern am besten, und nicht so ber Stadt arbeiten konnen. Um Ende noch etwas weniges von bem Uns terschiede der Dorf, und Stadt: Polizen.

XX.

Schwedisches Koch- und Haußhaltungs-Buch, nebst einem Unterricht auf Seide, Wolle und Leinen zu färben, zum Nußen junger Frauenzimmer entworfen von Christina Warg. Nach der vierten Austage des Originals aus dem Schwedischen überseßt. Greifswald. 1772.3½Alphab. inKleinquart. Ithl. 12ge

Juerst die Versitungen der Suppen von S. t dis S. 36. hernach die verschiedenen Ges tiche

richten bon Fleisch. G. 192 allerlen Arteit Gaucen jum Fleische. G. 194 Die Bubereit tungen ber Rifche; G. 243 ber Fifchfaucen. 6. 246 Bubereitungen ber Gatten richte, unb G. 288 wie folde eingufalgen: G. 312 Buri fte gu machen. G. 326 verichiebene Arren von Dubbing, Tortenteig, allerlen gullungen au Torten, Milchgerichte, Bubereitungen bon Ener , Mild juppen; allerband Gelee, einges tochte Sachen mit Bucker, allerlen 2B ine und Baffer von Fruchten gu machen, G. 452 bom Bier , und Egiabrauen, G. 461 allerleit Brantemeine und Baffer ju bestilliren, G: A75 bom Brod: und Ruchen : Baden: 6. 518 allerlen Saugmittel wiber Rrantheiten bes Biebes. Borfchriften Geibe, Leinen lind Boli le ju farben , auch Blecke aus allerlen Beugen au machen, und benn noch allerlen anbere Ga: then, Die in ber Saufhaltung nuglich find.

Mie werben uns gewiß nicht berausnesstien über biese groffe Menge Necepte, ibre Richtigkeit und Guthe in Absicht auf die Gefundheit zu urtheiten; doch wollen wir sagen, daß der Leberseger, unserer Meynung nach, die schwebischen Namen berzenigen Gerichte, die ursprünglich schwebisch, der in Schweben borzüglich gebräuchlich, bey uns aber unbekant sind, hatte bepbehatten sollen. Wir ebni hen j. B. die Jurichtung des Del: Dit bier Pp 2 nicht

nicht finden; bingegen finden wir doch G. 476 das knäckebröd; zuweilen ware auch wohl nothig gewesen, ber beutschen Rochinn erst basjenige kenntlich zu machen, deffen Buriche tung fie bier lernen foll. Wir zweifeln, daß viele wissen werben, was Stromlinge find. Stromminge, denn so beift das Wort im Schwedischen, ist eine kleine Urt Beeringe, die in Schweden öfterer, als den auslandi= schen Gasten lieb zu senn pflegt, frisch gegese fen werden. Da lachs und Hafelhühner in Schweben bie vornehmfte Winterspeife ausmas chen, so vermuthen wir, baf hier beutsche Roche eine mannigfaltigere Zubereitung berfelben finden werden, als ihnen befant fenn mochte. Lingon S. 304 und 447 ist unses re Preußelbeere, vaccinium vitis idaea, ober Kronbeeren, wie fie der Ueberfeger genant Vom Rennihlere find bie Gerichte, Der ren Unnehm lichkelt wir, fals es nothig ware, bezeugen wolten, G. 187, 189, 190 gelehrt wort den. Eine Sona ist S. 560 beschrieben. Bon Stockfischen find bier auch wohl bie Berichte mannigfaltiger als ben uns. Die boch immer etwas eckelhaften Oftindischen Bogels nester muffen nach S. 540 erft in lauwarmem Waffer aufweichen, und badurch von Federn gereinigt, hernach in einer fraftigen, boch fur= zen Fleischsuppe gekocht werden.

Das Mittel, Mehl wider Miethen zu ber wahren S. 489 scheint nicht unwurksam zu Man foll baffelbe überall mit einem leinenen Tuche bebecken, und über baffelbe Salg streuen. S. 498 Seidenzeuge zu waschen; auch Blonden und Spiken. Die Jungfer Warg irret, wenn fie in ihren Farberecepten vorschreibt, man folle, um bie Composition ju machen, das Zinn in Scheidewasser thun; es muß Konigswasser senn, ober es muß bas Scheidewasser burch Zusaß bes Salmiaks zu Königswasser gemacht werden. Juzwischen haben, nach Sellots Bericht, selbst die französischen Färber ehemals eine so mangelhafte Composition gemacht. Auch für Baumwolle find einige Farben angegeben; noch mehrere aber für Leinen und Seibe.

XXI.

Descriptionum et iconum rariores et pro maxima parte nouas plantas il-lustrantium liber primus conscriptus a Christiano Friis Rottböll, Med. doct. Anatomiae et Botanices in Vniuersitate Hasniensi professor. Hasniae 1773 sumtibus societatis typographicae. Constat in charta pp 3

592 Physikalisch. Oekon. Bibl. IV. 4.

communi 3 Thaleris et in charta scriptoria 4 Thaleris danicis. 71 Seiten in Folio.

seses erste Buch euthält genaue Beschreis hungen und vorzüglich schone ungusges mablte Abbilbungen feltener, ober auch gang neuer Grasarten, die ber g fch cfte S. 23. theils vom H. Dact. Ronig, thils vom H. Solander, theils aus der Samlung des vers ftorbenen Sorftabl erhalten hat. Den Una fang macht das Geschlecht Restio, von dem, ausser der von Linne Syst. nat. II. p. 735 bei schriebenen Art, Restio dichotomus, noch neue Arten vom Worgeburge der guten Hofnung beschrieben sind. Mit diesem ist das neue Bes schlecht Chondropetalum naheverwand. Kyllinga ist auch ein neues Geschlecht, mas aus Schoenus coloratus, Scirpus glomeratus, Scirp. cyperoides und ein Paar neuen Urten erwache fen ift. Won Cyperus find vierzig Arten be-Schrieben und genau bestimmet, beren einige nur wenig von einander abzuweichen scheinen. Cyperus papirus ist dem Forskahl nicht vor: gekommen; S. R. giebt aber die Beschrei: bung nach einem von S. Arduini erhaltenen Eremplare. Von Scirpus ein und zwanzig Arten. Mach des V. Mennung sind Scrip. setaceus des linne, dessen Cyperus minimus und Scirpus supinus nur eine Art, die hier Scirpus setaceus heißt. Won Schoenus eilf Arten. Der Kupfertafeln sind ein und zwanzig.

XXII,

Index seminum et plantarum horti Gryphici systematicus. Gryphiae 1773. 20 Seiten in 8.

Supplementum florae Pomerano-Rugicae. Gryphiae 1773. Ein Quartblatt in 8.

Hr. Doct. Weigel, ber jest Adjunct ber mes dicinischen Jacultat in Greifswald unb Borfteber des bortigen botanischen Gartens ift, hat sich zuerst durch seine Flora Pomerano-Rugica. Berolini 1769 in 8. hernach aber auch durch seine hier gehaltene Inaugural: Differe tation; Observationes chemicae et mineralogicae. 1771, ferner burch feine ju Greifsmalbe 1772 gedruckte Observationes botanicae, ims gleichen burch den ebendafelbst berausgekoms menen zwenten Theil ber Observationum chemicarum et mineralogic. die auch durch die Uebersetzungen im neuen Samburgischen Magazin bekannt find, als einen ungemein glucklichen botanischen und chemischen Beobe achter gezeigt, von welchem bende Wiffenschafe ten sich recht groffe Benbulfe versprechen tons Pp 4 211

194 Physikalisch · Oekon. Bibl. IV. 4.

nen. Die Flora pomerano - rugica unterfcheidet sich von ihren Namensverwandten durch Die eingestreueten Bemerkungen; sie erhalt nun durch das Supplement noch einige Erweiterungen und Berbefferungen. Das Bergeichniß der jegigen Pflanzen im Greifswalder Garten ist zur Erleichterung ber weitlauftigen Corres spondenz des S. Berfassers bestimmt und ents balt also nur die Trivial=Mamen. fer Gelegenheit zeigen wir auch an, baß S. Weigel die Uebersehung der Physischen Chemie des Wallerius, wovon der verstorbene Mangolt nur ben ersten Theil geliefert, übernommen bat, und folche mit verschiedenen Bufagen und Unmerkungen bereichern wird. Der zwente Theil wird bier ben B. Dieterich bereits gebruckt.

XXIII.

Des Haußvaters sechster Theil mit Kuspfern. Hannover1773.403 Seiten in &. Die Natur der Dinge nach einer neuen Theorie erklärt, oder allgemeine Physik.

Dieser Theil wird unter benden Titeln auss gegeben, damit ihn auch diesenigen kaus fen können, die sich die vorhergehenden nicht anschaffen wollen. Es ist auch in der That ein abgesondertes neues Werk, was mit dem Ans Unfange des Zaufvaters nicht unmittelbar oder nothwendig zusammen hängt. Wir fins den hier nämlich den Anfang einer ganz neuen Theorie zur Erklärung der natürlichen Ersscheinungen, oder einer Physik, die gewißnicht aus andern Büchern zusammen gezogen wors den, sondern die eigenes Nachdenken über eigene Beobachtungen und Versuche veranlasset hat, und die, wie der H. V. in der Vorrede selbst anzeiget, fast allen disherigen Erklärungen und Theorien gerade entgegen länft. In zwischen sieht der H. V. immer auf den Lande wirth zurück, und sucht vornehmlich diesen zu belehren.

Wir haben diesen Theil schon mehr als einmal gelesen — nie ohne Bewunderung bes überall bemerflichen Beobachtungsgeistes, nie ofe ne Bewunderung ber mannigfaltigen Reneniffen, auch nie ohne Rugen; nichts destoweniger muffen wir gestehn, daß wir uns nicht getrauen, einen folden Muszug zu machen, ber die Lefer mit ber Denkungsart dieles Maturforschers, mit der neuen Wendung seiner Beweise, und den vor getragenen Mennungen so bekant machte, baß fie darüber urtheilen konten. Ein Gag uns terstüßet ben andern, und hangt mit ben übris gen fast ungertrenlich zusammen. Bur Unreis hung der lefer haben wir bereits genug gefagt; wer einen Theil des Baufvaters gelesen hat, wird gewiß auch alle übrigen nicht ungelesen Pps lassen.

996 Physikalisch. Wekon. Bibl. IV. 4.

disen. Dieses, menne ich, wird uns entschuls digen, daß wir unsere Anzeige diesesmal nicht nach der Wichtigkeit des Buchs abgemessen haben, zumal da manches, was hier noch duns kel scheint, erst iu der Fortsetzung deutlicher werden wird.

Das erste Kapitel enthält allgemeine Erzschhrungen und Begriffe; das zweyte S. 57 handelt von der Materie und insbesondere von den Grundmaterien oder Elementen; das dritzte S. 88 von den Hauptgesessen der Bemesgung; das vierte S. 108 bestimmet und erstläret die verschiedenen Urten derselben; das sünfte S. 147 handelt von der Schwere; das sechste S. 240 vom Feuer; und dieses Kapistel ist das letzte und weitläuftigste. Die Kuepfertaseln sind fünf Octavblätter.

Die vielen Materien und Elemente, die man bisher zur Erklärung verschiedener Ersscheinungen zu Hulfe genommen hat, als die Materie des Lichts, des Feuers, die Lust u. s. w. werden hier ganzlich geleugnet; dagegen werden zum Theil neue Materien, neue Kräfzte, neue Eigenschaften angenommen. Vorznehmlich aber sucht der H. V. manches, was bisher unerklärlich geschienen, durch Bewesgungen, die der Materie von der Natur eis genthümlich gemacht worden, zu erklären.

Die Bemeise haben das eigene, daß sie meisstens durch Unien und Figuren ausgedruckt sind. Der Vortrag ist dieser: erst lieset man einen Saß, diesem folgt der Bemeiß und eine Scläuterung, und leßtere bestehet sehr oft in einer Samlung mannigsaltiger Versuche und Beobachtungen, von denen manche neu sind.

Die Matur der Dinge, nennet der 3. Die Bewegungen, welche jedes Ding anzunehe men und bervorzubringen fabig ift. — Wenn man in bem Raume ein einzelnes Ding abgee sondert betrachtet, dessen Schranken bestime met, und eine gewisse Figur davon unterfcheis det, so heist dies nach S. 13 ein Körper. Die Materie ist nach G. 61 vierfach : 1 Eles mente oder einfache Grundmaterien; 2 haupte materien, welche überall auf bem Erdboden ang getroffen werden, und one welche fein Rors per jusammengesett merben fan, in beren Bermischung aber mehrere Elemente unter: schieden werden; j. B. Salz, Erde, Wasser; Busammengesette Materien, die aus ber Bers mischung zwoer Urten der Hauptmaterien ents ftebn, g. E. Holy; 4 vermischte Materien, bie aus der Verbindung der lettern erwachsen, und nur zufällig und kunstlich find, z. G. Giegellack, Seife. — Hauptgesetze der Bemes gung heissen solche, die sich auf alle Bewegung gen anwenden laffen, und solcher sind hier viera

vierzehen gegeben. Der Arten der Beweguns gen werden hier 34 angegeben. G. 167, wo die Rede von der Schwere ist, findet man den Gedanken, daß vielleicht ber Schwindel, der einem (aber eigentlich nur einem ungewohnten), welcher fich an einem boben und jaben Orte befindet, anwandelt, eine Empfindung der Schwere senn mochte. — S. 186 find vers Schiebene Berfuche und Beobachtungen vorge-Schlagen, welche bie Schwere betreffen; manche Gage, bie man, weil fie in unferer Bes gend und auf ber Erbe erfolgen, für allgemein angenommen bat, mochten, nach bes S. 23. Vermuthung, noch wohl einige Ausnahmen leiben, wenn fie in tiefen Gruben oder auf bos ben Bergen angestellet murben. Die Theorie vom Feuer grundet ber S. 23. auf den Gag: Feuer sen eine allgemeine Kraft, welche einen anhaltenben Druck aus bem Mittelpunkte ber Erde verticaliter über fich nach allen Puncten in der Peripherie murtet. 6. 249. Gin brenns bares Wesen oder Phlogiston wird ganglich ges leugnet, auch die fette Saure des fel. Meyers. Die lehre vom Feuer ist besonders forgs faltig zur Erklarung vieler Arbeiten, die in der Haußhaltung vorkommen, angewendet worden. Go findet man G. 277 manche gu: te Lebren gur beffern Bereitung der Lichter. -Der Baum, womit bie Indianet Feuer machen, beffen G. 300 erwähnt ift, wird wohl

a status Ma

Gecropia peltata fenn, von bem wenigstens Diso in seiner Maturgeschichte G. 147 eben dieses erzählt. — G. 317 manches von dem Rugen der Erdbeben. Ben G. 313 find uns Die Beobachtungen wieder eingefallen , zu de: nen wir mehr als einmal Gelegenheit gehabt. Reue ungebrauchte weisse Glafer find uns obne alle Unrührung im eingehißten Zimmer mit einem Klange zersprungen, woben uns ein Glashandler versicherte, daß ihm oft, wenn Die Sonne auf Glaser geschienen, einige zersprungen maren. Ohne Zweifel ift wohl eine unvollkommene Abkühlung Schuld daran. 6. 377 eine Berbefferung ber Feuerherde. 6. 397 grundliche Erinnerungen, wider bes H. Glasers feuerfesten Unstrich.

XXIV.

Naturgeschichte aus den besten Schrifts stellern mit Merianischen Kupfern. Erster Abschnitt der vierfüßigen Thies re. Heilbronn, in der Eckobrechtis schen Handlung. 1772. Fol.

en und die Tonstonschen Kupfer, die wahren und die erdichteten Zeichnungen, die alle für unser Jahrhundert nicht mehr gut ges nug sind. Ein Ungenanter hat dazu einen Text Text aus dem Buffon gezogen. Wir haben erst zu Tafeln und 17 Bogen Text vor uns.

XXV.

Arthur Youngs sechsmonatliche Reise durch die nordlichen Provinzen von England. Nach der zwenten englischen Ausgabe übersetzt. Erster und zwenter Theil. Leipzig 1772. 8. — 23 thlr.

Dießist eine recht gute Uebersesung von dem von uns Bibl.II. S. Irangezeigten Werke. Der ungenante H. Ueberseser hat wohlgethan, daß er manches, was deutschen Lesern ganz gleichgültig senn muß, abgekürzt hat. Weigen dieser Abkürzung machen die vier Bande der Urschrift hier nur zween aus. Von den Kupfern sind nur die nüßlichsten benbehalten worden. Das gute Register verdienet einen grossen Dank.

XXVI.

T. C. Hoppens Abhandlung von der Beigetung der Pflanzen. Nebst einer Borrede von D. Georg Heinrich Konigsdörfer: Altenburg 1773, 5 Bogen in 8.

XXVI. Don Begatrung der Pflanzen, fot

Ger 23. ein Mann, ber burch verfchiebene fleine Auffage als ein nicht ungefchicftet Liebhaber ber Maturfunde befant ift, unges achtet er tein Belehrter von Profegion ift, bat In Diefen Bogen ben Unterfchieb ber Befchleche ter ben verichiebenen Pflangen ergablet und ber fchrieben, und zwar, wie er fagt, jur Belebs rung berjenigen, die noch immer baran zweis feln wollen. Im Unbange macht er eine an ben Blumen bes Dleanders gemachte Beob. achtung befant. Die Urfache, marum man fo oft tobte Gliegen in ben Blumen finber rubrt nicht bon bem Gifte berfelben ber , fone bern weil biefe Infecten ihren Ruffel in Die Spalte ber Untheren ftechen, und folden nicht wieber jurud gieben tonnen. - Um Erbtuf. feln jur Musfaat ju befommen, barf man nur Die abgeschnittenen Stengel im Stalle mit Pferdemift bedecken; alsbann treiben fie fleine Erdtuffeln, Die man im Frubjahre legen fan.

XXVIL

Der aus gold : und filbernen Stucken, wie auch Seiben , Sammet, Schartach ; wollenen und allerhaitd Tischern und Zeugen, ingleichen aus Butthern und Papier Dehl Schmalz Roft- Ointen . Dech : und bergleichen mehr heraus

herausbringende Fleckenkunstler, welscher auch allerhand sympathetische und antipathetische, spagyrische und magische Kunst=Stücke, auserlesene Firnisse und die schönsten Farben lehret. Frankf. und Leipzig 1773. 5 Bogen in 8. 6 gr.

Sin vernünstiger Unterricht Zeuge von Fleke fen zu reinigen, sehlet noch, so viel ich mich erinnern kan, und doch würde er Dank verdienen. Aber diese Bogen sind unter aller Eritik. Dumbeit und Aberglauben findet man hier grösser, als man unsern Zeiten zutrauen solte.

XXVIII.

Versuch einer Anleitung zur Finanzrechenungs Wissenschäft und Verwaltung diffentlicher Cassen. Verlin 1773. 7 Vogen in 8. 9 gr.

per V. nennet sich unter der Zuschrift West feld, und hat in Dresben dieß Werkchen aufgesetzt, was würklich viele gute Regeln enthält. Der Vorschlag: dem künftigen Bürger in den Schulen zugleich eine Anleis tungzu geben, wie er über seine künftige Hauße hals

haltung Register führen könne, scheint Uchtung zu verdienen. Die Unleitung selbst zum Res gisterwesen leidet keinen Auszug.

XXIX.

Dizionario del filugello o sia baco da seta, che contiene le regole pratiche per la buona educazione di esso, secondo le piu' recenti scoperte. In Torino 1771, 82 Seiten in 8.

Der ungenante Verfasser hat das wichtige ste, was ben Erziehung der Seidenraupen vorkomt, in die Form eines Wörterbuchs gezwuns gen. Neue Benierkungen sinden mir hier nicht.

XXX.

Anzeige von dem Nußen und Gebrauch der Salz-Asche zum Düngen der Aekster und Wiesen, zum Vortheil der Cammer: Land: und Bauer: Güter. Zweite vermehrte Auflage. Frankf. u. Leipzig den dem Hildburghausischen Hofbuchhändler Hanisch. 1773. 1280s gen in 8.

phys. Gekon. Bibl. IV. B. 4. St. Qq

604 Physitalisch - Octon. Bibl. IV. 4.

lie Absicht ift, ben kandwirthen die Abgange und leberbleibsel ber Rochfaly sieberenen und ben Dorn : und Pfannenstein, vornehmlich den von dem Galzwerke griedes richshall ben Lindenau in dem zum Fürstens thum Hildburghausen geborigen Amte Seld= burg, als Dünger zu empfehlen. Diesem Salzwerke hat man auch ben Verkauf der genanten Dinge badurch sichern wollen, daß man aus denselben eine eigene Composition ges fertigt bat, bie nun durch ben neuern Damen Dung = Salz den unverständigen Landwirthen wichtiger, aber vielleicht ben verständigern eben badurch verdächtiger geworden. In 2 Jahren sollen bavon mehr als 5000 Centner verfahren fenn. Man mag die vorgeschriebe: ne Unwendung und den verheissenen Rugen felbst nachlesen. Unter andern ift erinnert, daß die Salzasche die Schnecken todte. Diejenigen Landwirthe, welche in ihrer Mache barschaft ein Salzwert haben, konnen biese Bogen eine neue Ermahnung senn, auf biefen Abgang, ben fie alsdann fur wenig Gele baben fonnen, zu achten.

XXXI.

Traités sur l'equitation, avec une traduction du traité de la cavallerie de XeXenophon. Par M. Dupaty de Clam, Membre de l'Academ. des sciences de Bourdeaux, Auteur de la Pratique de l'Equitation. Aux deux ponts et à Paris 1772. 216 Seiten in 8.—
1 Liv. 16 S.

Den Anfang macht eine französische Uebers seizeung von Xenophons Buch von der Reickunst. Der übrige Theil ist eine neue Theorie dieser Kunst, worin die vornehmsten Regeln derselben aus der Mechanik iherges leitet sind.

XXXII.

Schreiben eines Landwirths an die Bauren wegen Aufhebung der Gemeinheis ten. Berlin. 3 Bogen in 8.

Dieser Brief, welcher im Jahre 1770 ges
druckt ist, ist in einer den Bauren vers
ständlichen Schreibart abgefast. Der Vers
fasser macht denselben die Vortheile dieser Aufs
hebung begreislich, und thut, als ob er in eis
ner Gegend lebe, wo durch diese Einrichtung
der Bauer ungemein verbessert sen. Die Gei
meinheiten werden in einzelne Koppel vertheilt;
jeder zieht um die seinige erst einen Graben,
Qq 2

606 Physikalisch Wekon. Bibl. IV. 4.

und dereinst eine Hecke, wozu der B. Anleis tung ertheilt. Wie ein alter Mann seinen Graskoppel gebessert, habe. Wie man Klee bauen soll. Vortheile der Stallfutterung.

XXXIII.

G. A. Hoffmanns Unterricht in der Chemie, Metallurgie, Dekonomie, den Handwerkern und andern Künstlern nothigen Kentnissen. Mit dazu gehörisgen Rissen. Gotha bey Eltinger 1774.

8. — 12 gr.

Rein neues Buch, sondern Zoffmanns chymischer Manufacturier und Jahris
kant, der 1758 zu Gotha ben Mevius heraus;
gekommen ist, mit einem neuen Titel; nachs
dem nämlich Eltinger die noch vorhandenen Exemplarien von Mevius Erben gekauft hat. Die bengefügten Holzschnitte sind nicht alle
im Buche angesührt und erklärt. H. Prof.
Schreber nennet es ein seltsames Mischmasch.

XXXIV.

Voyage pittoresque aux glacieres de Savoye, fait en 1772. Par Mr. B. A Geneve 1773. 303 Seiten in 12. — 12 99r. Der

Der 33. machte bie Reise auf bie Gigberge von Savonen zu Fuß, und zwar im Julius 1772. Bar viele neue oder wichtige Bemerkungen bat er zwar nicht gemacht, aber da er die Aussichten malerisch schildert, so uns terhält er den Leser auf eine angenehme Urt. Ben Thanon hat die Genfer See bie grofte Breite, die hier zu 7200 Toises angegeben wird. Evian ist wegen seiner Bader berühmt, die galante Urze ben Genfer Damen empfehe len und dadurch ihr Glück machen. Von ba hinnüber nach Bevais im Canton Bern, wos ben der W. die Unmerkung macht, daß ber See nach und nach seine Lange vermindert und mehr oval wird. Das Pais de Baud soll entvolkert werben, theils durch die machsende Menge der Bebiente in Genf und ben übrigen Stabten, theils burch die auswärtigen Werbungen, burch bie Menge ber Pferbe, Bers wandlung des Ackers in Weinland und der Landleute in Uhrmacher u. s. w. — S. 74 Geschichte des Schlosses Chillon, auch ein Paar Worte von den dortigen Marmorbrüs chen. Der Marmor findet sich von verschies dener Farbe und Guthe. Uelen hat einen acht und sechzig jährigen Prediger, H. de Copet, der bem H. von Haller und mehrern Maturas listen mit seinen Samlungen gedient hat. G. 96 etwas von den bekanten Salzwerken in ber Machbarschaft von Ber; aber wir mogen nichts 294

nichts auszeichnen, ba bie vortresliche Salles rifche Beschreibung allgemein bekant ift. 3 Bon St. Maurice gieng die Reife auf die Geburge, Die correspondirenden Winkel ber Berge will auch biefer Berfaffer mabrgenommen baben. Erient, Finio und Marigni werben bier bes Schrieben, woben wir aber wenig lernen. Lob ber Baftfrenheit der milberen Rationen. Seit drengig Jahren geschehen viele Reisen auf ble Glacieres, sonderlich von Englandern, movon? Die Ginwohner einen guten Bes winn, haben. Montagnes Maudites foll nachft bem Gotharteberge die grofte Sobe in ber ganzen alten Welt haben. Diefer Berg ift fast ppramibenformig. Bon ben Bortheis Ien, welche die Gigberge ben untern Begenden verschaffen. Der B. glaubt, bag die Menge Des Eises zwar mohl einmal in einem Jahre etwas abnehmen moge, daß sie aber dagegen in anbern Jahren wieder gunehme, und alfoim Durchschnitte vieler Jahre dieselbige bleibe. Die Rückreise gieng über Chamouni, Galens che und Chufe.

XXXV. Instruction d'Ackerbau betreff.609

XXXV.

Kurze Instruction den Ackerbau betreffend, Wien 1771. 84 Seiten in 8.

Meir sehen nicht ein, was der ungenante Berfasser ben diesen Bogen zur Absicht gebabt bat. Gie enthalten allerlen unter vers Schiedene Abschnitte gebrachte Regeln, beren einige nicht einmal ganz richtig, bie übrigen aber auch gar nicht unbefant find, und mans ches ist als allgemein angegeben, was boch Ausnahmen und Ginschrankungen leibet. Es ift nicht mahr, bag breite Beete allemal beffer als schmale sind. Es ist nicht mabr, daß ber Schafdunger auf allen Grunden allem andern Dünger vorzuziehen ist; er taugt nicht, wo man Getreibe faet, was zu Mal; bestimmet ist. Abgeschmackt und lächerlich ist das, was bom Mergel gesagt worden. - Auf den Boe ben fcmindet immer etwas vom Getreide; fehle im Jahre nur ber hundertste Theil, fo kan man noch zufrieden fenn; wenn aber vom Haber, ber am meisten eintrocknet, von 100 Meken funfe fehlen, und von den übrigen dren, so ist es bobe Zeit, Untersuchungen anzustellen.

XXXVI.

XXXVI.

Heber die Anechtschaft von Joseph Frens herrnvon Aichlburg. Wien ben Kurzbock. 1773. Kleinoctav. — 4 ggr.

Purze Geschichte der Anechtschaft, vornehmlich in den altern Zeiten bep verschiedenen Mationen, — so batten diese wenigen Bogen wohl eigentlich beiffen follen. Aber man erwarte bier nicht eine folche gemeie ne und trodie Geschichte, wie etwa Dorgies fer geliefert. Mein, alles nur furz, aber febr angenehm vorgetragen, boch oft mit Unfüh: rung der Zeugnisse. Wie febr der Bauer in Pommern, taufig, Westphalen Knecht sen, das lese man ben Mevius, Schacher, Meinders und von Buri; hier findet man nur wie die Juden, Griechen, Romer und als ten Deutsche ihre Knechte gehalten, und am Ende noch etwas von ber Unrechtmäßigkeit und Schablichkeit der Knechtschaft. Wir bas ben biefe Bogen, die mit ein Paar artigen Bis gnetten gezieret find, mit Bergnugen gelefen.

XXXVII.

Behauptete Preißschrift über die von der kaiserl. K. N. O. Ackerbaugesellschaft

XXXVII. Gemberly von Diehmeiben, bit

in Wien für das Jahr 1769 herausgegebene Frage: wie die in N. De. kunftigzu zertheilenden Wiehweiden am besten anzuwenden und zu gebrauchen senn. herausgegeben von Ernst Janas Gemberly, Postmeister zu Stremberg in R. De. als Verfasser der zelben, Wien. 1773. 6 Bogen in 8.

Tur uns finden wir in biefen Bogen wenig Der 3. befchreibt ben jege gigen Buftand aller Beiben in Dieber . Defters reich gang tury, zeigt ihre Gebler und giebt auch mobl Berbefferungen an. Die Stalls futterung findet er unumganglich nothig, wenn bie tandwirthichaft wurflich gebeffert werden foll. G. 53 wird ein unbefanteres Getreibe unter bem Ramen grabisches Born boch gepriefen. Es foll im Schlechten Boben smangiafache Musbeute geben. (Bon ber Bes fellichaft batte man mit Sug und Recht eine genauere Beftimmung Diefes Betreibes ermare ten fonnen.) Much eine neue Urt Dunger menut ber 3. burch Berfuche ermifcht ju bas ben , beren Wurtung er phyfifch funftig bes fchreiben will, - und biefe Befchreibung munichen wir nicht zu lefen.

XXXVIII.

XXXVIII.

Nachrichten von der Geschichte und Verfassung des adelichen Guts Wandsbeck
in Hollstein, aus Urkunden und andern
zuverläßigen Quellen genommen. Hamburg 1773. 4 Bogen in 8. — 4 ggr.

as Guth Wandsbeck hat der Frenherr von Schimmelmann im Jahre 1762 bom Könige für 110 000 Rthir. gekauft. Durch die Veranstaltung dieses Herrn sind ießt daselbst dren Cattunfabriten, welche einis ge hundert Menschen ernahren. Das Guth bat Hollanderenen, wo bie Pacht einer Ruh bis auf 17 riblr. hinangestiegen ift, wovon man wenige Benspiele in Holstein finden wird. Der Ort, der nur 136 Feuerstellen hat, enthält zwo Brauerenen, dren Backhaufer, eine Wachsbleiche, eine Buch : und Zeitungss bruckeren. Un bem burchflieffenben Bache liegen 3 Korn . 2 Holz: und tobe: Mühlen und eine Papier: und Tobacks Muble. Das übrige betrift bie alte Gefdichte biefes Orts.

XXXIX.

Der dollkommene Lakirer oder Handbuch eines Lakirers, von dem Verkasser des neuen neuen vollkommenen Färbers. Aus dem Franzbsischen. Frankfurt am Mayn. 1773. 12 Bogen in 8. und eine Kupfertafel. — 12 gr.

Con der Urschrift finden wir bier nicht bie geringste Machricht, sie ist aber, wie wir wissen, 1772 ju Paris unter bem Titel : Le parfait Vernisseur ou le manuel du Vernisfeur in Duodes gedruckt worben. Watins Versicherung bat ber Verfasser alles aus Traité des Vernis, fo 1723 ju Paris hes raus gekommen ist, abgeschrieben, boch ohne Dieses Buch nur einmal zu nennen. leste Buch ist auch selbst nicht eine französische Urschrift, sondern eine frene Uebersegung von Trattato sopra la vernice; in Roma per Georgio Placho. 1720. 8, für beffen Berfaffer man gemeiniglich den Jesuiten Bonanni ans giebt. — Unser vollkommene Lakirer hat boch am Ende einige anderswo geborgte Recepte angehenket, z. B. allerlen Farben zu machen, verschiedene Bergoldungen, Berlinerblau, Carmin und Zinnober zu machen, auch Schuttgelb, und bas Meapolitaner Gelb. Die meis sten dieser Worschriften sind falsch ober doch fehlerhaft, die lette fomt inzwischen mit ber überein, welche wir Bibl. III. G. 330 angezeigt haben.

614 Physikalisch Dekon. Bibl. IV. 4.

XL.

Abhandlung von der Baumzucht, und zwar wie man junge Baume anziehen und alte Baume wieder jung machen konne. Aus eigener Erfahrung und Ues bung entworfen von Joh. Morik Ludem. Schwachheim, Candidat bender Rechte und der Dekonomie Beflissenen. Göttingen und Kiel ben Bossiegel. 1772. in 8.

a wir bereits verschiedene gründliche Uns leitungen zur gabmen Baumzucht bas ben, so murben mir die gegenwartige fur übers flußig halten, wenn wir nicht vermutheten, daß sie, da sie nur aus dren Bogen besteht. eber in die Hand des tandmanns kommen, und von diesem gelesen werden mochte. findet hier gang turg ergablet, mas man ben Musfaung der Obstsamen vornehmlich zu be: obachten bat. Frenlich machsen die aus ben Waldern geholten Stamchen nicht fo fcnell, als die in der Schule aufgewachsenen; die Urs sache ist weil jene schon zu alt sind, wenn sie gleich mit lettern, die eine beffere Pflege ges noffen, gleiche Groffe baben. - Bom Meus geln, Pfropfen und Absaugen. Sochst gerecht

XL. Schwachheim von d. Baumzucht. 615

ist der Wunsch, daß der Andau der Obstdaus me mehr von Seiten der Obrigkeit den Untersthanen anbesohlen würde. Der B. erzählet, daß Lippoldeshausen, ein Dorf im Umte Brak, kenberg, alle seine gemeinen Plaße, die nicht höher genußet werden konten, mit den besten Obstdaumen besetzt hat, und zwar auf Veranzlassung eines Einwohners, dessen Bruder ein Gärtner war. — Der Mann hätte in Engsland eine Schaumünze erhalten.

Wom Werseken und von der Wartung ber jungen Baume. Um Ende ertheilt ber 23. den Rath, ben ichon Duhamel und andes re gleichfals gegeben (Bibl. I. S. 33). Ulte Baume, bie man, ohne sie zu beschneiben, bin machsen laffen, und beren öberften Zweige abzusterben anfangen, zu topfen, so wie es ben den Weiden gewöhnlich ist; zugleich soll man bem Stamme Die alte Borke nehmen Caber dieß wird nur von der öberften tage der Borke zu verstehn senn. Wurde die ganze Borte weggenommen , so wurde ber Baum bald absterben, auch wenn man ibni gang mit Baumwachs überstriche), und ben Boben um Billig batte der 23. die ihn auflockern. Baumarten, bie biefer gewaltsamen Berjungung fabig find, nennen follen; benn ben Rieschbäumen mochte doch biese Mube mobl verges

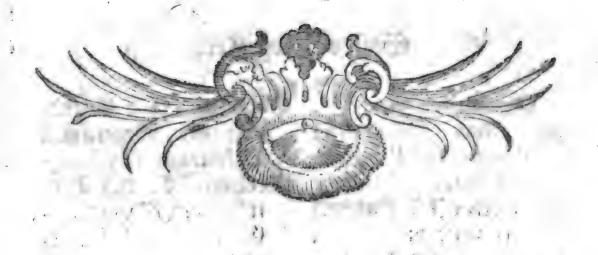
616 Physikalisch = Oekon. Bibl. IV. 4.

vergebens seyn. — Was ist der dolle Wurm, der S. 38 genant wird? Zulst ist ein Provinzialwort. Den Salpeter findet der V. viel zu oft im Wasser und in der Erz de. Diese Bogen sind der Königl. Landwirthe schafts Wesellschaft in Zelle zugeeignet.

WILLE DE LYON

oiblioth de la lais des Arts

Erstes



Erstes Register,

über die im vierten Bande angezeigten Schriften.

Moansons Neise nach Senegall übersest von Martini 263, übersest von Schreber. 273. Agricolae (A.) Versuch einer allgemeinen Vermehrung der Bäume. 245. Von Aichlburg (I.) über

D'Ardenne Année champêtre 187.
5'Argenville Conchilios logie, neue Ausgabe

die Knechtschaft 610.

Mer (F. L.) Rachrich= ten von dem Cemente aus Traß 386.

Bailey (W.) The ad-

manufactures and commerce 46-Bechstedts (J. C.) Nies dersächsisches Land und Gartenbuch 42 Th.

Bellin description géographique du Golfe de Venise 557.

Berkbey Natuurlyke historie van Holland

de Bucquoy (1.) Reise nach Indien 306.

Carlier (M.) Traité
des bêtes à leine. 1.
Cartheuser (F. A.) Mis
neralogische Abhands
lungen 2 Theil. 238.
Chambers (W.) Diss
sertation on oriental
Ref

Erstes Register.

Gardening 252.

de Clam (Dupaty)

Traités sur l'equitation 604.

Claproth (I.) Entwurf eines Gesetzbuchs 573. von Cronegg (MI. L.) Anwendung der Mi= neralien 577.

D.

Deliste (de Romé).
Essai de cristallographie 135.
Dupaty de Clam Traite sur l'equitation
604.

5

Forster (I. R.) Catalogue of the animals of North America 313.

Fortis (A.) Saggio d' osservazioni sopra l' isola di Cherso ed

Osero. 196.

la Fosse Cours d'Hippiatrique 317.

(F

Gemberly (E. J.) Preißschrift über die Diehweiden 610. Genovest (21) Grund= sake der bürgerlichen Ockonomie 525.

Gerhard (C. 21.) Ben= trăge sur Chemie und Geschichte ves Mine= ralreichs I. 456.

Gerini (I.) Storia naturale degli uccelli. I. II. IH. 428.

Gleditsch (J.G.) Pflan= zenverzeichniß zum Nn= zen der Gärtner 258.

Grasmann (G. L.) Abhandlung ein Land ohne Dünger fruchtbar

Guden (P. P.) von den Gränzen der städtischen und Landhaußhaltung

Guyton de Morveau Digressions académiques 336.

5

01 01

Fallens (J. S.) Werk, state der hentigen Kunische V. 274.

Fönert (J. w.) von Teich Arbeit und Lorfe invoren 307.

Fosfmann (G. A.) Unterricht in der Chemie 606.

Soppe (T. E.) Abhandi

Brstes Register.

lung von der Begate tung der Pflanzen 600. Hunter Georgical essays III. IV. 539.

3

less réatise on diamonds and pearls. 74.

太

Knorr Thesaurus rei herbariae hortensisque 59.

Rrunitz (J. G.) Dekonomische Encyclopedie I. 214.

karella Entwurf der alf ten und neuen Bienen= zucht in Preußen 153.

g.

Lettsom (Iohn Coakley)
The natural history
of the Tea - tree.

Lueder (S. 5. 3.) Briefe über die Bestel= lung eines Küchengartens 228.

117.

Marsball (1.) Travels through Holland,

Flanders etc. 159. Martini (J. H. W.) Systematisches Conschylien = Cabinet II. 545-

- Berzeichniß einer Sammlung von Naturalien 570.

Maupin Versuche über die erste Gahrung zur Verschönerung der Weis

Mayer (J.S.) Lehrbuch für die Land = und Hansswirthe in Kupserzell 519-

der Pflauzen nach dem Linne 388.

Model (J. G.) kleine Schristen 558.

Monnet Nouvelle Hydrologie 482.

Saußvaters ofter Theil vder allgemeine Physik 594.

von Murr Uebersekung von Torrubia Ratur= geschichte von Spanien 412.

EL.

Travels stunden IX. 293.
Polland, Gesfeld Anleitungzur Fisunger 2 nangs

Brstes Register.

nantrechnungs = Wifsenschaft 602.

p.

Pernetty Voyage aux isles Malouines 41.
Pittmann The present state of the european Settlements on the Missippi 572.
Porners (C. w.) Chy:

Porners (C. W.) Chy= mische Versuche zur Farberey II. 84.

R

Rammelt (G.) Ver= mischte dkonvinische Abhandlungen 192.

Reimarus (F. S.) Betrachtungen über die Triebe der Thiere 392.

Kimrod Dorschlagzu Un= legung eines Getreidemagazins 79.

Robien Nouvelles idées fur la formation des Fossiles 140.

Du Roi (J. P.) die Harbkesche wilde Baums zucht 101.

De Rome S. Delisse.
Ronconi (I.) La costivazione italiana 425.
Rostböll (C. F.) De-

scriptiones et icones

plantarum I. 501. Rousseau (L.) Anwens dung der Mineralien 577.

Rozier Mémoire sur la maniere de faire les

vins 504.

- Abhandlung von der besten Art die Weine zu machen 518.

8.

Schlettwein (I A.) die wichtigste Augelegenheit für das Publicum 11. 204.

von Schönfeld (I. G.) die Landwirthschaft und deren Verbesserung 446.

Scopoli (I. A.) Dissertationes ad historiam natur. pertinentes | 1. 68.

- Principia mineralogiae 124.

Schreber Vorschlag cie nes Getreidemagazins

Schwachheim (J. 217.) Abhandlung von der Baumucht 614.

Sincerus (A.) der mohle erfahrne Salpetersieder 356

Sprenger (25.) Einleis tung

Erstes Register.

tung in die Bienen=

- Unterricht stür den Land-und Bauersmann wder Landwirthschafts Calen. auf 1773. 261.

Steinmer (J. J.) Un= tersuchung von den Ge= schlichtsarten der Bie= nen 115.

Struvens (W. O.) pas triotische Worschläge und Untersuchungen 580.

- Estais ou reflexions interessintes 583.

Subm (P. J.) Om Dez conomien, sordeles Porges 178.

T.

Tessari (L.) Chymiae elementa 248.

Todeschi (C.) Saggi di Agricoltura, Manufatture 133.

Torrubia (I.) Matur= geschichte von Spas nien 412.

v.

Valentyn (Z.) Albhand= lung von Schnecken 551. w.

warg (C.) Schwedi: school 588.

Watin L'art de faire le Vernis ou l'art du Vernisseur 223.

weber (J. A.) Monath-Schriftüber die Schei= defunst 96.

Weigel (C. E.) Supplementum florae Pomerano Rugicae 593. - Index seminum et

plantarum horti Gryphici 593.

Wiedeburg (J. E. B.) Anleitung zum Rech= nungswesen 120.

Wirsing Abbildung der Wögel und ihrer Me= ster 149.

X.

Roungs (21.) Reisedurch das nördliche England 600.

3.

Tinkens (G. S.) Recht: liche Wirthschaftslätze und Cautelen 99.

Schrif

Schriften ungenannter Verfasser.

lender 1773. S. 261.

Akademien der Wissens

- Schaften:

Philolophical transactions reprinted, S.

Philosophical trans-Cactions vol. LXI. 475. Nouveaux memoires de l'Acad. à Berlin 1770. 3. 298.

Atti dell'accademia di Siena. IV. 358.

Almanach des Bergers

Unfrage an das Publifum die Sandelsbilang bes treffend 568.

Anleitung für die gand: leuthe in Absicht auf Then Plfing 471,

Année champêtre 187. Alugeige von dem Rugen der Salzasche zum Dun= gen 603.

Calender:

Hohentohischer 1773;

C 155.

Année champêtre 187.

Landwirthschaft = Ra=

Dictionnario S. Wir. terbücher.

Ueber den Dorfhandel 200.

Dottrina agraria 370.

华,

Defonomische Encyclope= die I. G. 214.

3,

Felicita pubblica La considerata nei coltivatori 419.

Der Fleckenkunftler 601.

G.

Georgical essays III. IV. 539. Giornale d'Italia VI. VII. 418.

5.

Handlungsgeschichte der Stadt Leipzig 305. Dang.

Erstes Register.

Sanfvater ofter Theil oder allgemeine Physis

594.
Nouvelle Hydrologie

Nouvelle Hydrologie 482.

J.

Icones lignorum. Abbildung der Holter 555. Instruction den Ackerban betreffend 609.

Der aufrichtige Jumeli-

L.

Der vollfommene Ladi-

Pragmatifche Sandlungs= aefchichte der Stadt Leipzig 305. Lexicon G. Worterbu-

cher.

Machrichten von dem Cermente aus Terras 385. Machricht von dem adlichen Gute Wandsbeck 612.

Maturgeschichte mit Me= rianifdenRupfern 599.

W.

Dekonomische Gefell-

Schriften berChurpfalgifden Gesellichaft von 1771, S. 29. van 1772. S. 403.

Sannoverische Land= wirthichaft Gesellichaft

11, o. S. 64.

Abhaublungen und Erefahrungen der frädirfahrungen der frädirfahrungen der frädirfahrungen von der
Abhanblungen der Detersbutgifgen Gefellfaft I. H. S. 324.

Memorie ed offervazioni dalla Societa d'
Udine I. G. 380.

Onomatologia S. Dor=

X.

Reisen:
Voyage à l'Isle de
France, à l'Isle de
Bourbon 372.
Voyage pittoresque
aux glacieres de Savoye 606.

8,

Storia naturale degli uc-

celli I. II. III. 6. 428.

Erstes Register.

Thesaurus rei herbariae hortensisque 59.

U.

Unterricht von den Arten der Canarienvogel 468.

v.

Bersuch einer Anleitung zur Fmanzrechnungs Wissen. 602.

Berzeichniß einer Sam= lung von Naturalien 570.

w. wôrterbücher:

Rugbares galantes Frauenzimmer=Lexicon 146. Dictionnaire domestique portatif. 146. Dizionario del filugello o sia baco da seta 503. Defonomische Encyclo: pedie 1. S. 214. Onomatologia forestalis piscarorio- venatoria I. S. 218. Onomatologia botanica completa I. II. 6. 221. Onomatologiahistoriae naturalis completa. IV. S. 297.

Zwentes Register,

über die merkwürdigsten Sachen des vierren Bandes.

Alal schleicht sich in andere Fische 398.

Acer itriatum, pensylvanicum 103.

Adat, islandischer 29. der jum Glatten des Cattuns 580.

Aldel, ob Handlung treis ben soll 182.

Aldlersteine 417.

Aldmiral Cedo nulli

549.

Aldriatisches Meer, Beschreibung und Charte. 558.

Aegagropilae 320.

Alegyptischer Kiefel 461. Alborn, wie zu pflanzen

104.

Alaunerde 129.244.459. rdmischer 403. nur - Alaun dient zum Car= min und rothen Leder 579.

Album regium 251.

Alcali naturliches 300. 481. 501. flüchtiges wird von metallischen Erden entbunden 458.

Aletris guineensis 269. Alloe Blatter ju verars

beiten 43.

Alumen plumofum 129. Umbra hat Schnabel der

Sepia 373.

Amethyst 140 Amianth, deffen Entste=

hung 361. Amsferdam, Wolfmenge

164.

Uncona, Aussuhr daselbst

134.

Antelopen, neue Art 478-Apfel, Abbildungen der

jelben 63.

Alpothefe in Berlin 289. Apricose aus Malta 422. Arabisches Korn Gil.

Arachis efbare 29.

Arbor dianae 352.

Arquebusaden = Wasser

Arfenick, deffen Ernstalle 139. 241. warum jur Glasfritte bient 579. Asbest, deffen Rugen 127.

Alcas

dweytes Register.

Ascarides 320.
Alfretischer Unsinn 118.
Acric huile d'aspic 225,
Auflösungen in Sauren
3.8
Auripigment zum Rugelgreßen gebraucht 287.
Aurum musaicum. dese sen Bereitung 477.
Austern, ihre Naturgeschichte 394.
Apenturino zu machen
227.
Azalea pontica 560.
Azalea pontica 560.

25,

Beckerpolizen 3,66. Baume aus Blattern gu ziehen 247 zu versun gen 615 wie ihr Hols zu berechnen 219. Vandwurm 399. Basalt in Amerika 29 von Stolpe 466 in Hessen 482. Bauerhofe, deren gerech= te Große 521. Baumwolle wie zu bauen 330 Baumwollengarn acht roth zu färben 88 wie zu stärken 583. Bauren wie im Winter ju beschäftigen 30. 586. Berberis officinalis 259. Perge mit correspondiren=

den Winkeln 608. Bergernstall, dessen Be= standtheile 244. Berlinerblau 346. von Bielfeld, dessen Les ben 299. Bienen-wie im Winter auszuheben 154 wenn zu zeideln 155 wie von Schwärmen abzuhalten 237 Gewicht der Bienen 237 senegalli= de 268. Bienenstock, glaserner 50. Bimstein untersucht. 242. Birfen, wie zuziehen 104. Birn wie zu pfropfen 113 Konigstafelbirn 61. Bitterfalz 464 naturliches 502. 503. Blatter wachsen zu Baus men 247. Blattläuse 478. Blau, sächsisches 477 blaue Erde 327. Bleiche hollandische 163. Blen der Gesundheit gefährlich 561. Blig, dessen Entstehung 27. -Blutlauge ob allemal Eiz sen entdeckt 494. 495. Bog constrictor 271. Bohnengu ziehen 232. Bohrer zu Nöhren 53. Bonum publicum ein Deckmantel 209.

Zweytes Retister.

Borar hat eine metallische Erde 130.

Borke der Baume zu Brod 179 zu Wiehfut= ter 188.

Botanik wie zu lehren 35. Bourbon Insel beschries ben 379.

Brand in Weißen 449.

Brantewein aus Erdtuf=
feln 66. 156. 524 aus
Duetschen 525 aus
Weintrestern 581 wie
viel aus Getreide zuer=
halten 564 dessen Ver=
brauch in Norwegen
182 Regelnzum Bran=
teweinbrennen 563 das
Andrennen zu verhüten
564.

Brafilienholz 84. Braunschweigisches Grun

579. Braunstein 463. 144.

Brenbareswesen 249. 340. 362. 484.

Brod von Borke 179 Kenzeichen des guten Brods 368Brodbacken 365 Brodteich zu knäten 423.

Bronziren 227.

Büche, deren Farbe 105 wie zu Pflanzen 106 Büchenholz dauerhaft zu machen 107. Butte, wie in Holland gefangen wird 33.37

C.

Calcination vermehrt Schwere 338. Californien 27. 29 Canarienvögel zu ziehen 468. Cattunglätter, brauchen

Cattunglätter, brauchen Alchat 580.

Cecropia peltata 599.

Cedo nulli, Schnefe

Cendre bleue 227.
Chama gigas 375.
Chamaleon 271

Cherso, Inselbeschrieben

Chineser, wie sie ihre Zim= mer hihen 477.

Choux verds 65.

Cochenille 89.

Cometen, Geschichte ders selben 360.

Concha anatisera 399. Conchysien seltene 548.

Convor 432.

Corallen, ob ke auf dem Lande leben konnen, 394 ob sie Thiere sind 419 Evrallensischeren 530.

Cornelkirsche dient den

Zwepres Register.

Bienen 411. Cremor tartari, desfen Bestandtheile 95. Erocovile 267. 270. Ernstalle der Salze 136 ih= re Entstehung 350 461. Enscalotte 28. Cyperus papyrus 592.

Dungung für Berge 35 für Garten 231 wie fie würket 408 muß ge mischt werden 448 bbe= re Düngung, die nicht untergepfingt wird 542.

D.

d'Argenville neue Aus gabe 550. Darmsaiten 52. Dentschland verliehrt im Sandel mit Deutsch= land 569. Diamanten ihr Preifi76. 78 brafilianische 78 ih: re Erystalle 141 ihre Werflüchtigung 3.3. Diamants de nature T41. Dinte beren Bereitung 301. Dorfer, beren Entstehung 584 ihr eigentliches Gewerb 585. 586. Donati dessen Schicksale 202. Dorfrecht, Claproths 573. Drefpe vb in Getreideaus= arte 364. Drontheim dessen Uns= fuhr 181. 184.

Düngsale untersucht 579.

6941

Ebelsteine S.: Juwelen. Egelichneck ; 21. 451. Egge rufische 334. Eichen wie ju gieben tig. beschrieben Cigberge 007. Eisen gediegenes 69 wiezu probiren 131 wie es in Wasser aufgeloset ist 493. Elaeagnus occidentalis Endivien, Winterendivien 233. England gewinnet Sandel mit Deutsch= land 569. Epilepsie, Mittel dawider Erbsen gu ziehen 232. Erbsenbaum 326.1 Erde, ursprüngliche 126

Erofione ju verhüten 232.

blaue 327.

Spools.

Zwepres Register.

62. 601. wie lange sie bekannt sind 233 dieuen zu Brantewein 66. 156. 524. zu Grieß 407.

Eruca 426.
Erz, rothguiden 71.
Erziehung der Jugend gehört zum öffentlichen Rechte 529.
Esel senegallische 269.
Esel senegallische 269.
Estig, dessen Bestandtheiste 95.
Eper der Wögel ob nach Geschiechte verschieden 150. beschrieben 151.

5

Fabrifanten follen nicht handeln 292. Falco sparverius 314. Fallende Sucht, Mittel dawider 583. Farbe welche dauerhaft 95 tührt vom Phlogi= fion 251. Fäulung, durch welche Salze befordert wird 479. 481. Sayal, Jusel beschrieben 272-Federalaun 129. Feldhüter 575. Ferette d'espagne 228. Feuer, dessen Eigenschafe ten 249. 598 mit Sols anjumachen 598.

Fenersteine 462. Feuerwerke 357. Fideicommisse schädlich 528. Fische zu suttern 451 die den Magen ausspeien 269. Flecken aus Zeugen zu mathen 602. Francolini 435. Schwarz Fraukfurter 227. Freymäurer 537. Frohndienste, deren Schad. lichfeit 205 wie abzus schaffen 205.

Ű.

Gahrung, wie zu bewurfen 355. 564. Gagat 579. Gallinace 29. Gallmen crystallistrfer 144. Gartneren die schone 252 chinesische 253. Gemeinweiden abzuschaf= jen 38. 605. Genfersce, dessen Breite 607. Gerben ohne Borfe 52. Getreide nicht vermischtes ju saen 522 wie stark es eintrucknet 609. Getreidesege 50. 523. Getreidemagazine 80. Bemurte 165. Glas

Zweytes Register.

Glas was von selbst zer: springt 599. Gold aus Quedfilber 97. Golders, Magyaner 70. Gradirhäuser, veren Ges flein 241. Granate 143. 457. Grotians Werke 441. Grotta del cane 361. Guhr 353. electricus Gymnotus 303. 270. Gyps dessen Bestandtheile 240 wie er ju Duns "ger dient 241. 380 Muble, moranf zu stampfen 522.

Haarkugeln der Pferde 3200 Bagel ju gießen' 287. Hamburgs Handel 569. Handel, dessen Lob 534 gehort nur den Stad= ten 290 blubet am fich= ersten in Republiken 534 ob er sich für deu Aldel schickt 182. 535 deutscher mit England £69. Handschuhmacher 283. Handwerker für Dorfer 577. 585. 586. 588. Handwerkszünfte nugen

587 MADEN 210.

Hanebutten große 63. Hannover, Ertrag bes Churfürstenthums izu Haselinise 105. Hazardspiele, Staatseinkünfte 528. Heckerlinge, Maschine das 111 49. Hefenschwarz, dessen Zubereifung 227. 582. Herculaneum 475. Herrenhater ob fie dulden 291. Herzwurzel zu beschneiben 108. Heu wie gut zu erhalten Dige in Senegall 270. Hobel, Spahnezu schneis den 524. Holcus Sorghum 265. Holland dessen Handel 165. Holfdien, holzerne Schul be. 313: Holzarten abgebildet 555. Sunig deffen Menge ges gen Wachs 237 unges sunder 560. Hordenschlag 9. Horners 145, Hühner ihre Krankheiten Huile d'aspic 225. Hyacinthen 142: 437. 461. Hygrometer 479.

Zweytes Register.

3.

Jago 453 ihr Rugen 3301
largons 142
Indig versucht 91 wie
nachzumachen 91 seine
Theilbarkeit 93 wie zu
bauen 271.
Ingermanland, dessen
Landwirthschaft 328.
Inquisition in Merico 27.
Isle de France 373.
Juwelen ihr Preiß 76.
77 ihre Erpstalle 141.

滋.

Raffecbanni 3788 Ralberfropf 83. Ralf wie damit Erde su bessern 448 wie er die Fäulung verzögert 579 schadet ben der Rohar= beit 462. Ramcelhaare 33t. Ranonen wie viel betti R. von Preußen foften 287. Karpen zu ziehen 481. Raftanien ob in England einheimisch 478. Ragenauge 418. Rausseuthe vb Feinde det Fabriken 292. Reitet ju Most 525. Rieß, deffen Erpftalle 144. Riefelerde 2444

Rircheustaat, dessen Grof se 134: Rlee wie zu fden 450. Anechtschaft ihre Geschich. te 610. Knochen soss siche 200. Königsweiß, album regium 25 Rorper erflatt 597. Rochbuch 588. Rohl wie ju bauen 230. Kohlen von welchem Sole ; ze die besten 111. Rorf : 284. Krappe wie su banen 36 Maschine ihn ju trocks nen 49 Berfuche mit Arappe 86. Rreugsteine 140. 417. Rube schweißerische 34 mie gu belfen, wenn fle bon Rlee aufschwillen 36. 156 wenn fie Blut harnen 420. Rugel gießen 287. Rufferschnecke 548. Rupfer gedirgenes 69. 250 fupferne Geschiere wann sie schaden 500.

L.

Rupferschwarz 582.

Lackiren Anleitung dattl 613. Landvermessing 576. Landwirthschaft ph sie St Ma

Zweytes Retister.

Manufacturen berhins dert 585. Law, deffen Colonie am MißisippiStrohm 573. Leibeigenschaft, ihre Ge= schichte 610. Leinbau italienischer 423. Leinsamen, Maschine ihn zu reinigen 522. Leipzig, Geschichte der Handlung der Stadt 305. Lerchenbaume wie ju gie= hen 111. Verchenfang 454. Linden, Arten derfelben 114. Lingon 590. Lowen jagen mit Wolfen 269. Lolium temulentum des fen Würkung 560. Lupinen 426s Luxus erzeugt die schonen Kunste 174, was er ist 211. 531 wann er scha= det 211. 532 läßt fich nicht durch Gefege zwin. gen 212.

117.

Maake, italienische 427. Mäuse, Garten M. aus= zurotten 233. Macle 140. Magazine anzulegen 80. Magnetischer Sand auf Gifen genußet 54. Malouinen 45. Manati 270: Manive 143. Marienglas, achtes 465 unächtes 464. Marmor 462 elaftifder 202 Mastix, wo er gewonnen wird 199 deffen Dehl 190. Maftirblatter jum farben Mauersalpeter 250. Maulbeerbaume 64. 109. Mauleselinn, die gewor. fen 299 ihre Anatomie 321. Meerhose, Trombe 269. Meerneffel 44. Meerwaffer, deffen Schwes re 28 trinfbar ju ma. chen 373. 582 warnm es leuchtet 417 frieret nicht leicht 479. Mehl aufzubewahren 591. Meilenmesser 59. Mercurius animatus 97. Mergel untersucht 539 durch Runst gemacht 541 wie viel Ralf er Fonne halten wird nicht ein Wittels fals 541 hat fein Sals 542. Meging ungarisches 132 Meta=

Zweytes Register.

Metalle 459 wie sie ger funden werben 68. 131 gediegene 69 ihre Grunderde 130. 458. Mexico beschrieben 27. Mineralien beren Rengei. chen 455. Mineralisation 70. Missisppi Strohm 572. Moseten 360. 476. Monoculi 480. Moorbirfe 265. 420. Moraft, wie auszutrocke nen 544. Mozambite 307. Duble jum Glasschleifen 53 jum breichen 52 für Ebbe und Fluth 54 Sandmuble jum Schro= ten des Getreides 523. Musca vegetans 418. Muscat auf Ifle de Fran= ce/ 378. Muscheln, die sich in Stein feinfressen 395 Entstehung ihrer Schalen 400. Musivgold 477. Mutterforu ift unschädlich

77.

559.

Rachtigalle zn erziehen 471. Radelhölzer, Arten der= felben 109.

Naphthain Bayern 579. Ratur erflart 597. Naturalienverzeichniffe, wie zu machen 571. Nautilus papyraceus 554. Meapel, dessen Bolkmen= ge. 535. Meger beren Preife 376. 379. Welken auf File de France 378 in Offindien 420. Defter der Wogel eingetheilt 149. Newawasser untersucht 565. Noir de vigne 227. Norwegens Defonomie 179 Ein = und Ausfuht 181.

ds.

Obst wie gutes zu etziehen 455 häusiger zu
bauen 615.
Dehl wie in Italien gemacht 198.
Desterreichs Einkunfte
177.
Ochsen zu Zugvich 450.
Ochsenklauen zum Düngen 35.
Ofen neuet 406 chinesischet 477.
Oleander, warum Fliegen tödtet 601.
Ss 2

Iweptes Register.

Opal 772 Orseille 267.

p.

Palmsect 268. Papier ju machen, feib. nes, türfisches 52 hollandisches 167. Pappel italienische 112. Paradiesvonel 432. Paraguan = Thee 44. Paftel ju figiren 582. Pedra cobra de Capello 415. Peridot 142. St. Petersburg dortige Dige 375 Musfuhr 165 beschrieben 175. Pfan weißer 434. Pfeiffenrohren 114. Pferde ihre Anatomie 317 ihre Zähne 319 ihre Warmer 319, 320 ihre Gifen 324. Pjerdefrankheiten Rebe ober Berfangen 66 Roller 67 Farcin 323 Non 452. Pflanzen ihre Nahrung 31. 407 ihre Begatfung 601. Pfangenthiere 399. Pflige nene 48. 424 titlandischer 334 schweize zerifcher 472 Pftugen wie viel wohlfeiler als

Graben 472. Phlomis leonurus 260. Phosphorus Bersuche bar mit 479. Pichers 132. Pico auf Teneriffa 264. Piedra de culebra 415. Pleuronectes hippogloffus 53. Polypen, wie sie feben Pompeja 475. Populus nigra 112. Porpiten 201. Porzellan hollandisches 162 sachsiches 176. Porzellanerde 465. Potée 226. Preife, englische zu Baum pflanzungen 51. Psittaci leben lange 432. Puder deffen Bereitung 284. Pulex penetrans 42. Pulvermuhle 286. Pampe 53.

Ø.

Duati untersucht 127.
460.
Duecken in vertreiben
454.
Duecksilber durch Kunst
gemacht 251.
Duellen deren Ursprung
485.

Zweptes Register.

R.

Maja Unatomie 369.
Rahen häufig 374.
Rechnungswesen, Anleis
tung dazu 120. 602.
Regen mehr in niedrigern
Gegenden 543 weniger
in gläsernen Gesäßen
543.

Reichthum allein ist nicht das Gluck der Staaten 183.

Reisbau 422.

Meitkunst größer in Eng= land als in Frankreich 323 neue Theorie der= felben 605.

Menthiere 590.

Rhabarber Pflanzungen in Pfalt 38.

Riesenknochen 416.

Rindviehzucht in Solland

Nindpiehseuche 383.450. wie zu helfen, wenn Rindv. von Klee auf lauft 523.

Robinia caragana 326, Nocken, agyptischer 65.

87. Rohr, wie zu nühen 450. Rohrstühle 285.

Rosa villosa ob sie Sae nebutten trägt 63.

Nothgüldeners untersucht 71 dessen Erpftalle 145.

Rüben, Maschine sie zu schneiden 49. Rübsamen 448. Rubina della rocha 457. Nubine ihr Preiß 76. Rumphs Naritätenkami mer 553.

8.

Sächsisches Blau 477.

Saemaschine 421,

Sagemühle 53.

Saure allgemeine 249 vb cs reine natürliche gebe

Samen einzuweichen 562.

Saftgrifn 227.

Sagittarius ein Bogel

470.

Saiten, musikalische zu machen 52.

Sal ammoniacum nativum 350.

Sal cretae 542.

Salamander ausgebro, chen 200:

Salep zu machen 544.

Calven fat Thee zu brauschen 199.

Salpeter natürlicher 129.
139. 249 Salpetersie

beren 357. 578.

Meersalz zu machen Meersalz zu machen 499 zu reinigen 567. 326 darf nicht lange ko. S\$ 3 chen

Zweytes Aegister.

then 567 ob sich mehr im warmen Wasser auflose 567 Salzpfüssen in Senegall 272 Salzfos then in Halle 281 Salzs asche zum Düngen 604 Salzsolutionen wenn sie frieren 479 Salzstein S. Scherp.

Sandelholf 85.

Sandland wie zu bessern 82. 410.

Saphir 460.

Sardellin 200.

ochafe ob ausländische vortheilhaftz.7 gehörnte 5 die 2 mal im Jahre werfen 6 wiezu zeichnen 7 wie ihnen die Milch zu mehren 6. weibliche zu verschneiz den 6 Wahl der Weis den 8 wie oft zuscheren II Salzlecken 9. 15. Schafstall wiezu hauen

Schafzucht franzosische I. Schavamt der Manufa. cturen in Frankreich 23.

Charpoder Salzstein 241. 403 jum Dungen 604.

Schiswurm 396.

Schildfroten, deren Zeus gung 300.

Schlangenstein 415.

Schnecken abzuhalten 232.

Schorl 466.

Schwämme unterirdische

Schwalben in Senegall 267 verfriehren 435-

Schwesel gediegener 384 ob in Wasser enthalten 496.

Schweselsauer wie zu er= halten 98.

Schwere metallischer Kals ke 337 eigenthümliche 317.

Scorbut wie zu verhüten

Seidenbau 603.

Seidenhaspel 51. 135.

Seife von natürlichem Al-

Selenit löset sich in Was-

Sellius 396.

Senegall beschrieben 263.

Sense, neue 50. Sejamohl 282.

Siberian Spring wheat

Silber warum französie sches weißer 580.

Similor 251, Sinopl 72,

Smaragd 77. 143.

Solutionen in Sauren 348.

Spada dessen Naturalien.

Spanisches Weiß 226.

3weptes Register.

Spargel ju gieben 194. Spart giebt gute Butter

Spiedohl mas es ift 225. Spinat englischer 235. Spigen bollandische 169. Stadte, beren Gewerbe

290. 585. Starte beren Bereitung

284. Stallfutterung 311.409. 412. 450. 611.

Steckruben wie zu bauen 233 flat Deblrubfen zu bauen 65.

Steine, Ursache ihrer Farbe 462 schaden ben Uedern nicht 332. Steinfohlene Roby fe 579.

Steinmujdel 395. 397. Stil de grain de Troyes

Stinfffein 463.

Strauf, feine Gefdwinbigfeit 266 verschluckt Detalle 433.

Strumpfwirferftubl 51.

T.

Taenia 399. Laffet gewächster 583. Lalf beffen Entstehung

Sang jum bungen 181.

Lauben 435 fcaden ber Landwirthschaft 449. Laufe der Schiffer 42. Lechnologie 274.

Terra miraculofa Saxo-

niae 465. Terras untersucht 239. 386 wie er gemischt

mird 487.
Testudo coriacea 480.

Theeftaude beschrieben 55 wie viel Arten 57 mes dieinischer Ruhen 58 Consumtion 58. 164 Sandel mit Thee 56.

164. Thiere ihre Triebe 393-

Thierpflangen 309. Thon feine Beffandtheile 242. 464 obaus Sand entfleht 363 ob er Bi-

triolfauer hat 502 14 Topfen 34. 385. Thurangel neuer 53.

Topferthon 34. 385. Tobact wird mit Erde ges farbt 578 wie in Umes

rifa bereitet wird 43: Torfarbeiten im Bremts ichen 309 beffen Ber= kohlung 329.

Ereipen ob ausgeartetes Getreibe 364.

Druffeln 4.6. Tufo ber Italiener 359. Inrbane werden in Frant=

Zweytes Register.

reich gemacht 16. Turbot 53.

U.

Umbra 464.

v.

Begetation metallische

Pentisator 54. Pera Crux beschrieben 26.

Bernis zu bereiten 225. Bersteinerungen in Kreide pud Sand 359 Vers zeichniß der Verter, wo sie gesunden werden 415.

Vesuvius bessen Uysbruch beschrieben 476.

Wicharznepkunst, ihre Ge=
Ichichte 382.

Vitriol dessen Ernstalle 138 warum englischer besser 579 Blepvitriol

Witriolohl zu machen 98. Pitriolsideren verbirbt die Lust nicht 370.

Bogel, wie sie am besten abzubilden 430.

Bogelfang 454.

Pogelnester eingetheilt

Porgebärge der guten

Hofnung 379. Vorurtheile, die bem Staate schaden 527.

w.

Wagengestell neues 53.

Wallfischsang 167 auf Is

le de France 374.

Wansbeck 612.
Wasser untersucht 483.
565 verwandelt sich in Erde 483 seine Flüßig=
keit 484 salziges 488.
490 Meerwasser unter=
sucht 497 Eintheilung
des Wassers 489 wie es
zu untersuchen 492 was
reines sen 491 schlechtes
trinkbar zu machen 492
wie es Eisen ausgelöset
enthält 493 ob es schwes
felbaltiges gebe 496.

Wasserblen 465. Wassergallen auf Aeckern zu vertreiben 522.

Wein dessen Gährung
355. 506 dessen Disse
wachs 404 Verfrieren
des W 405 Arankheiten
des W. 406 verfälsche
ten zu entdecken 421.
562 W. an Dehlbäus
men zu ziehen 423 wels
cher Boden der beste
505. Vereitung des W.

505

Sweytes Regifter.

505 Schweseln des B.
510 Stiehle und Kamme schaden dem 28.
597 alter Weinfein schafter geneigt
511 Fortpflanzung des
W. 512. 513 beschneis
den des Weinhocks 514
Geräthe zum Weindau
516. 517 Weinfasse
516 auerikamigter 43
ittlientigter 420.
Weinbeschaftwarz 582.

Weinsteinrahm bessen Bessensteile 95. Weigen in Rugland 328. Werthäuser in England

29. Werre gu vertreiben 421. Wettergotten 73. Windmible Die drifcht und

mablt 50. Wienruth Gebrauch jur

Farberen 94.

wie ju icheren in Son= Del damit 22. Bollenmanufacturen in Frankreich 14.

3.

Sanon, Antonio 3º4.
Acolità belfen Geffandsthelle 128.
Bicaca angoriche 37 ihre Wolle 330.
Bicmerfáng 454.
Bint, wie man ihn ethált 71.
Sinfens Leben 160.
Binnober ap probiera 98.

Bungraupen weihe 144, Binnielntion ber Farber 94 Bunfte abzulchaffen 210 nicht abzulchaffen 587.

Bucker aus 2Burgeln <43. Buckerwurzeln wie zu baus en 231. Bwieback empfohlen 267.

10% \$ CK91

WILLE DE LYON

C\$ 5

Trucki

Druckfehler.

S. 52 3. 3 von unten ließ Ersterer flat Letterer.

S. 3083. 1 von unten ließ Ottersberg stat Atters-

6.4083. 5 von oben ließ sich stat ich.

S. 166 oben lese man also:

Englands Ausfuhr an Waaren von Petersburg bestrug 1753 - - - Aubel 2084489: 70: 4
Die Einfuhr an Waaren bestrug nur - - - 999963: 67:
Also war der Ueberschuß der Aussuhr

über die Einsuhr in Waaren - 1084524:3:4

Im Jahre 1754 betrug die

Aussuhr . - - - - 2207924: 24: ½ Die Einsuhr an Waaren war - 989693: 92: ¼ Also Ueberschuß der Aussuhr über

die Einsuhr - - - 1218230:31: 2

Seite 166 3. 9 ließ: Rub. 3461383:62

- 7 - 10 ließ: Rub. 3220623:76:4 - - - 11 ließ: Rub. 3577939:99:4

- - - 12 ließ: Rub. 3279097:88:4

Sosseht in Le commerce de la Hollande vol. 2 p. 13, welches Buch 1768 zu Amsterdam in 3 Octavbänden herausgekommen ist. Hätte ich dieses Buch, als ich den Marsball laß, den der Hand geshabt, so würde er diese Frrungen nicht haben verurssachen können. Nach diesen verbesserten Zahlen hat also England die Bilanz wider sich; inzwischen scheint doch auch hier noch irgendwo ein Fehler zu siecken, wenn anders die hintern Zahlen Kopeken sepusalen.

